

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 358—359
Dezember 1974

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

U. I. C. C.

APR 9 1975

LIBRARY



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Hefen, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 218,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 174,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neubearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie 59 Abbildungen und 190 Tabellen XX, 548 Seiten. 1974 DM 58,- ISBN 3-540-06443-5

Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung — Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertabrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertabraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

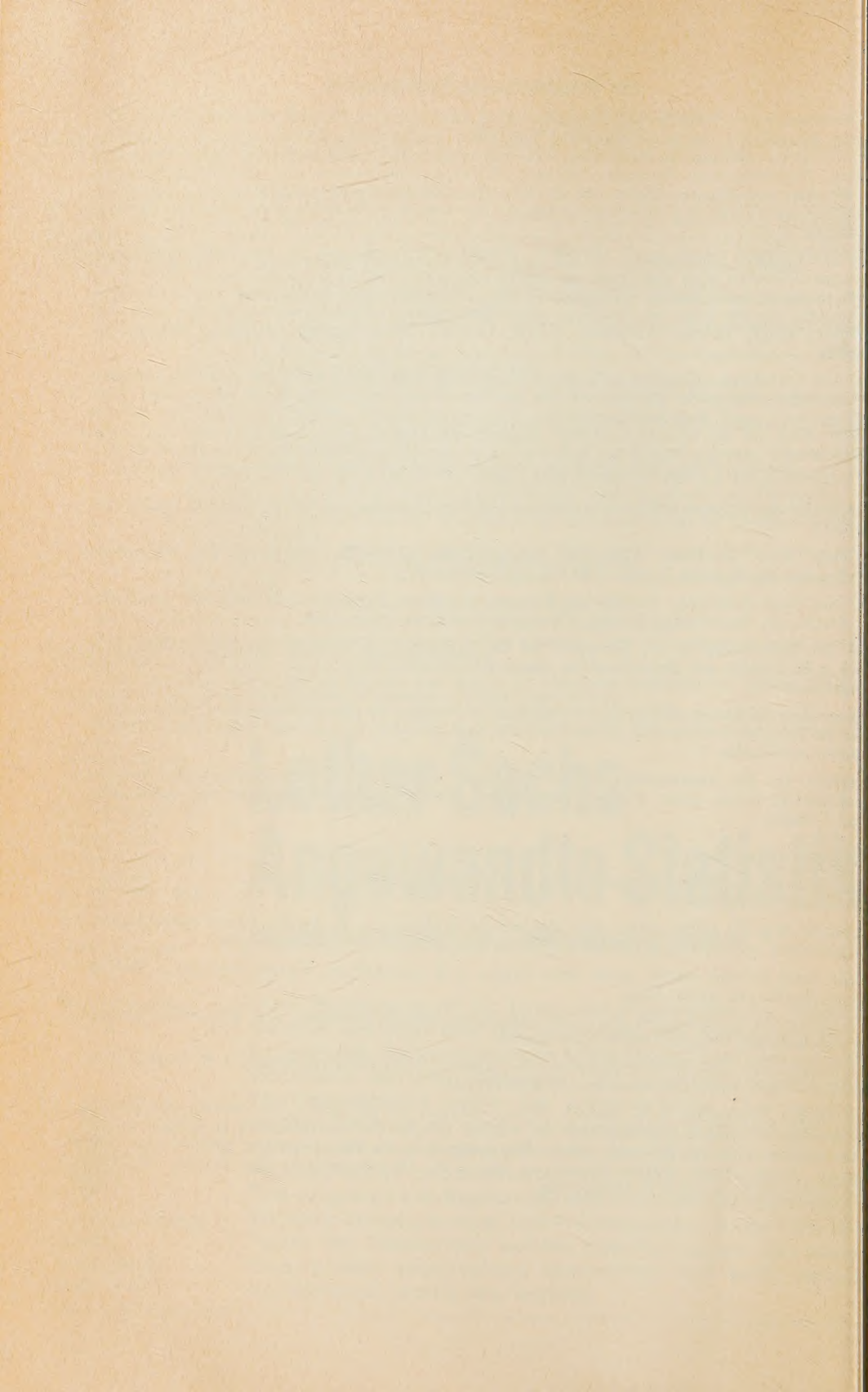
Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.



Autorenregister

- akvaag, Asbjørn 358, 364
 aronson, Stuart A. 358, 2038
 asen, A. J. 359, 129
 aslestad, H. G. 359, 862
 bbot, A. 358, 291
 - Joan 358, 1248
 bdalla, M. M. F. 359, 2293, 2406, 2409
 bd-Efattah, S. 359, 1202
 bdelmoumene, M. 358, 1228
 bdou, M. S. S. 358, 1905
 - Nabih I. 358, 1987
 be, Takuya 358, 2321
 bel, Carlos A. 358, 907
 - Ernest L. 358, 1208
 beles, Robert H. 358, 1451
 belson, Denis 358, 772
 bercrombie, M. 359, 1815
 berhart, D. J. 358, 1566
 blashi, D. V. 358, 738
 - Dharam V. 359, 1169
 bbe, Mary Ermadene 358, 1690
 boderin, A. A. 358, 439
 - Akintola A. 358, 1496
 bola, J. 359, 632
 boud, M. 359, 2115
 bou-el-Atta, Abd-el-Sadek Y. 359, 1196
 bou-Zeid, Abou-Zeid A. 359, 1196
 braham, E. P. 358, 2224, 2225
 - S. 359, 179
 brahamson, Gunnar 358, 2285
 brahamson, Marlyce D. 359, 971
 - Kerstin 358, 1076
 bushama, F. T. E. 359, 1321
 ccardi, L. 358, 1198
 ceves, J. 358, 827
 chenbach, H. 359, 1183
 cher, Roger 359, 164
 cheson, Nicholas H. 358, 699
 chs, Murray J. 358, 1406, 1407
 ckerman, Adolph G. 358, 1676
 ckermann, O. 358, 693
 ckman, R. G. 359, 1521, 1523
 ckrell, Brain A. C. 358, 2190, 2191, 2208
 krill, P. 358, 828
 cton, Ronald T. 359, 81
 Adachi, Yoshiaki 359, 1215
 Adamenko, F. A. 358, 805
 Adamova, N. P. 359, 2055
 Adams, C. E. 359, 2432
 - E. C. Gwenydd 358, 2292
 - Jerry M. 359, 1025
 - R. L. P. 359, 705
 Adamska, Helena 359, 842
 Adamson, Richard H. 359, 737
 Addey, J. P. 359, 2228
 Addy, Norton D. 358, 208
 Adebayo, A. A. 358, 2268
 Adelson, M. 358, 1568
 Aderca, I. 359, 1166
 Adkins jr., Theodore R. 358, 2382
 Adkisson, P. L. 359, 990
 Adler, J. 359, 1226
 Adman, Elinor 358, 449
 Adolf, A. C. 358, 1775
 Adomako, D. 358, 2186
 - R. 359, 1725
 Adoutte, A. 359, 1798
 Åman, Jan 359, 920
 Aert, A. van 358, 690
 Afonin, V. I. 359, 1192
 Afting, E.-G. 359, 1732
 Agafonova, E. F. 359, 1200
 Agarwal, R. P. 359, 1685
 Agee, H. R. 358, 870
 Agol, V. I. 358, 2010
 Agrawal, H. C. 358, 1212, 1672
 Agre, N. S. 359, 2034
 Agurell, Stig 358, 2221
 Ahmad, Sohail 359, 2211
 Ahmed, Mumtaz 358, 680; 359, 1174
 - S. 359, 128
 - Z. F. 359, 1605
 Ahn, Byung-Zun 359, 1593
 Ahrens, Renate 359, 1937
 Ahurai, P. 358, 650
 Aiba, S. 359, 2180
 Aida, Ko 358, 1394
 Ajitsky, G. Yu 358, 39
 Aiyar, V. N. 359, 134
 Aizawa, Shojiro 359, 1186
 Akagi, J. M. 358, 1464; 359, 1990
 Akaike, Norio 358, 885
 Akazawa, Shigenori 358, 24
 - T. 358, 1411
 - Takashi 359, 1664
 Akerib, M. 358, 327
 Akhmedova, A. N. 358, 1638
 Akino, Miki 358, 1504
 Akselord, B. D. 358, 76
 Alam, S. S. 359, 1779
 Alaupović, Petar 359, 2154, 2155
 Albano, A. 359, 821
 Albe-Fessard, D. 358, 1336
 Alberghina, F. A. M. 359, 757
 Albers, Focke 359, 1881
 Alberts, Alfred W. 359, 178
 Albright, F. 359, 198
 - Lawrence J. 359, 2186
 Albu, P. 358, 2323
 Albuquerque, A. A. 359, 2247
 Alden, Richard A. 358, 45
 Aldrich, Charles D. 358, 2051
 - William B. 358, 268
 Aledort, Louis M. 358, 529
 Aleksandrowicz, Janina 359, 809
 Alekseeva, M. A. 358, 2355
 Aleksiuk, Michael 359, 1673
 Aleksuki, Michael 359, 1341
 Aleonard, P. 358, 1228
 Alexan, M. 359, 509
 Alexander, D. E. 358, 1838
 - D. J. 358, 2028
 - M. 359, 2220
 Alexandre, J. 358, 488
 Alford, D. V. 359, 291
 Alho, Cleber J. R. 359, 562
 Alhonen, Pentti 359, 588
 Ali, S. Habib 359, 2066
 Alikhan, M. A. 358, 1138
 Alimova, E. K. 358, 325
 Ali Niaze, M. T. 358, 2312
 Alkan, Sefik S. 358, 1983
 Al-Khalidi, U. A. S. 358, 1438
 Allanson, B. R. 359, 385
 Allbutt, A. D. 359, 2148
 Allderice, P. W. 359, 1908
 Allen, E. Raworth 358, 212
 - Edward H. 358, 2506
 - J. A. 358, 1094
 - Julia 359, 2423
 - Larry M. 359, 199
 - Lynn C. 358, 17
 - P. T. 358, 2050
 Allerhand, Jona 359, 2147
 Allewell, N. M. 359, 762
 Allfrey, V. G. 358, 155; 359, 702
 Allman, John M. 358, 1311
 Allner, K. 358, 623
 Almanza, Javier 358, 1298
 Almeida, June D. 358, 2021
 Al-Nagdy, Sohair 358, 295

Aloj, Salvatore 359, 100
 Aloni, Yosef 359, 2287, 2288
 Alpatova, G. A. 359, 1119
 Alper, Chester A. 359, 1537
 — Tikvah 358, 538, 2255
 Alpers, D. H. 358, 285
 — Joseph B. 358, 1373
 Al-Rabbat, M. F. 359, 2215
 Al-Rawy, A. 359, 994
 Altendorf, K. H. 358, 2220
 Altman, J. A. 358, 1330
 — S. 358, 81
 Altwegg, Peter 359, 985
 Alvarez Morujo, A. 358, 240
 Alves, M. A. R. 359, 1867
 Amatuzio, D. S. 358, 663
 Amaya, J. 359, 770
 Ambellan, Elisabeth 359, 771
 Ambler, R. P. 358, 1474, 1475
 Ambron, Richard T. 359, 1796
 Ambrose, K. R. 358, 2083
 Ambrosius, H. 358, 771
 Amelunxen, Ferdinand 358, 571
 Ameresekere, R. V. W. E. 358, 2402
 Amerson, A. Binion 359, 252
 Ames, Bruce N. 358, 1610
 Amiel, J. L. 359, 1991
 Amin, Mahasen 359, 126
 Amirkhamian, J. D. 359, 2275
 Amirov, E. Ya. 359, 1059, 1061
 Amos, Harold 359, 742
 Amoureux, L. 359, 232
 Anagnoste, Berta 358, 1203
 Anagnostopoulos, Takis 358, 1097
 Ananieva, L. N. 358, 131
 Anastasiadis, P. A. 359, 1532
 Anderer, F. A. 358, 1619, 1620
 Anders, Ruth 358, 1439
 Andersen, H. Kerzel 359, 887
 Anderson, Bruce M. 358, 113
 — Byron 358, 1944, 1945
 — C. G. 358, 2214
 — D. M. W. 359, 1506
 — Edwin J. 359, 584
 — G. C. 358, 997
 — G. E. 359, 1979
 — J. A. 358, 448
 — Julius H. 358, 1406, 1407, 1669
 — Kenneth L. 358, 2236
 — Kenneth V. 358, 1292
 — Loran C. 359, 2397
 — M. K. 359, 2357
 — M. M. 358, 2369
 — N. G. 358, 2083
 — R. L. 359, 1713
 Andersson, Barbro 358, 2048
 — O. 359, 1500
 Ando, Kunio 359, 1185
 — Toshio 358, 34

Andonov, P. 358, 730; 359, 882
 Andreescu, Viorica 358, 721
 Andreeva, N. S. 359, 690
 Andrén-Sandberg, Margareta 358, 958
 Andrews, Peter 358, 1854
 Andzhaparidze, O. G. 358, 674
 Anfalova, T. V. 358, 797
 Anker, P. 359, 725
 — Philippe 358, 557
 Ankerst, Jaro 359, 874
 Annau, Z. 358, 410
 Anner, Beatrice 358, 1283
 Anno, H. 358, 882
 — Kimiko 359, 1505, 1714
 Anokhin, V. N. 358, 1014
 Ant, Herbert 359, 361, 363, 949
 Anthonsen, Thorleif 359, 1585, 1588, 1611
 Antia, N. J. 358, 520
 Antohi, Maria 359, 2146
 Antonenko, O. P. 358, 2374
 Antoniadis, Grigorios 358, 740
 Antonini, R. 359, 1454
 Antonov, I. I. 358, 399
 Aoki, Jun-ichi 359, 257
 — T. 358, 2276
 — Yoshiro 359, 883
 Aoyagi, Takaari 358, 1030
 Apelgot, S. 358, 13
 Apfelbach, R. 358, 428
 Apirion, David 359, 764
 Apodaca, J. 358, 743
 Apostolov, K. 358, 632
 Appelbaum, P. C. 359, 1075
 Appella, E. 358, 1940
 Apple, J. W. 358, 2380
 Appleton, R. A. 359, 129
 Arakaki, David T. 359, 1901
 Arakatsu, Yutaka 358, 1806
 Arakawa, Ken Y. 359, 1376
 Aratei, H. 358, 1685
 Arber, W. 358, 2105
 — Werner 359, 1033, 1034
 Arcan, P. 359, 837
 Arditti, R. 358, 1786
 Ardouin, Anne-Catherine 359, 1077
 Arends, Johannes 359, 1429
 Arescaldino, Isabelle 359, 2054
 Arfert, Henner 359, 367
 Argoudelis, A. D. 358, 1040
 Arima, Kei 359, 2219
 Arimura, Akira 359, 94, 95
 Arion, William J. 358, 1515
 Arlett, C. F. 358, 1769
 Armsen, T. 358, 1107
 Armstrong, D. 358, 1653
 — D. T. 358, 1570
 — F. B. 358, 1795
 — G. R. 358, 738
 — Gary R. 359, 1169
 Arnaudov, D. 359, 573
 Arnberg, A. 359, 649

Arnheim, Norman 358, 1961, 1971
 Arnon, Ruth 358, 912
 Arnstein, H. R. V. 359, 734
 Arnthorsson, G. 358, 334
 Aron, Claude 358, 1900
 — Max 359, 807
 Aronson, John N. 359, 2159
 Arora, R. B. 359, 1546
 Arpin, M. 358, 152
 Arrighi, Trances E. 359, 1857, 1876
 Arsenis, Charalampos 358, 1720
 Arshavsky, Yu. I. 358, 1295, 1296
 Arvidson, S. 359, 2140, 2143
 Asakawa, Yoshinori 359, 11
 Asano, Akio 359, 2097
 Ascarelli, I. 359, 2242
 Aschoff, Jürgen 358, 373, 402
 Ash, Lawrence R. 359, 1394
 Ashton, G. C. 359, 1395
 Ashwell, Gilbert 359, 69
 Ashworth, R. B. 358, 1584
 Askari, H. Ali 358, 336
 — S. H. Abid 359, 1892
 Aspiras, Lourdes 359, 2282
 Aspöck, Horst 358, 627; 359, 286
 — Ulrike 359, 286
 Asquith, Dean 358, 2445
 — R. S. 358, 30
 Assche, W. van 358, 971
 Asselineau, Jean 358, 1519
 Assenmacher, Ivan 358, 800
 — L. 358, 368
 Asuyama, Hidefumi 358, 2469
 Aszalos, Adorjan 358, 1639
 Atak, Esen Demir 358, 2421
 Atal, C. K. 359, 53
 Atallah, Y. H. 358, 2429
 Atanasiau, P. 358, 2070; 359, 1159
 Atassi, M. Z. 358, 38
 Athanasius, Pierrette 359, 11
 Atherton, J. C. 358, 1111, 1113
 Athwal, D. S. 358, 1837
 Atkinson, D. 359, 486
 — Daniel E. 359, 1655
 Atobe, Susumu 359, 1286
 Atta, Glen van 359, 29
 Attardi, Barbara 359, 2286
 — Giuseppe 359, 2286, 2287, 2288
 Atwater, Illani 358, 1259
 Auburn, James J. 359, 1996
 Augier de Montgremier, Hélène 359, 1108
 August, J. T. 359, 1026
 Augustin, H. W. 359, 3
 Auld, David S. 359, 1499
 Aurand, L. W. 358, 357
 Auricchio, F. 358, 521
 Austin, Willodene A. 359, 2319

utissier, Françoise 358, 1645
 vdalović, Nebojša 358, 354
 vena, Remddios M. 358, 526
 verbakh, E. I. 359, 2221
 vers, Charlotte J. 359, 2259
 very, R. A. 359, 1337
 - Roger J. 359, 1038
 vila, Jesús 359, 729
 viram, I. 358, 1473
 viv, H. 358, 613
 vrameas, Stratis 358, 1958
 vramova, R. S. 359, 1070
 w, S. E. 359, 1682
 waad, S. 358, 2008
 washti, B. K. 358, 2398
 xelos, Michèle 359, 1797
 xelrod, Bernard 358, 1385
 - Julius 358, 1268
 xelsson, Ove 359, 51
 xen, U. 359, 103
 xtell, Richard C. 359, 334
 y, Carl 358, 1067
 yala, Francisco J. 359, 2391
 - Stephen C. 359, 1380
 yer, W. A. 359, 2148
 ylmer, Carolyn 358, 767
 yres, J. 358, 1729; 359, 1863
 - J. C. 358, 2243
 - M. 359, 1896
 yyakkannu, K. 359, 1283
 zadova, N. B. 359, 1143
 zizbekyan, R. R. 358, 984
 zoulay, E. 359, 1997
 zuma, Tsunemasa 358, 1029
 zzi, Angelo 358, 1697
 zzone, Giovanni Felice 358, 1701
 aalen, C. van 358, 1052
 aard, S. W. 358, 2498
 as, P. D. 359, 1035
 - R. 358, 1652
 as-Becking, H. G. 359, 1020
 aba, Yoshihiko 359, 94, 95
 abaev, T. 358, 2324
 abcock, Donner 358, 58, 528
 abinet, C. 359, 899
 - Ch. 358, 563
 abkoff, Harvey 358, 888
 alalangco, E. H. 358, 1837
 chellerie, J. P. 358, 151
 chrach, U. 358, 647
 ck, F. 359, 2338
 con, J. S. D. 359, 40
 dawi, A. 359, 989
 H. K. 359, 1312
 ddiley, J. 359, 1722
 denhuizen, N. P. 358, 1402
 der, G. 359, 1964
 John P. 359, 851
 dour, S. S. 358, 1364
 er, Philip G. 358, 1109
 r, Traudel 358, 2510
 etjer, A. M. 358, 410
 vertoft, Ingrid 358, 2213

Bafort, J. M. 359, 1371
 Bagdasaryan, S. N. 358, 48
 Bagley, E. A. 358, 473
 Baglioni, Corrado 358, 1926
 Baha, Y. 359, 95
 Bahadur, Krishna 359, 1618
 Bai, Pearl 358, 329
 Bailey, C. J. 358, 35
 - Jack E. 358, 819
 Bailey-Wood, R. 358, 516
 Baillie, David L. 359, 2306
 Bainbridge, B. W. 359, 2043
 Baine, Helen 359, 2011
 Bains, K. S. 359, 2290
 Bairati, A. 358, 217
 Bakay, Bohdan 359, 618
 Bakeev, Yu. N. 358, 2359
 Bakeeva, L. E. 359, 2182
 Baker, A. L. 359, 408
 - A. R. 358, 1974
 - D. H. 358, 297
 - Kenneth F. 358, 2477
 - L. R. 359, 1554
 - Lily A. E. 358, 2511
 - R. S. U. 359, 1151
 - Robert F. 358, 552
 - William K. 359, 2310
 Bakkeren, J. A. J. M. 358, 796
 Bakshy, Stanley 358, 1525
 Bal, Arya K. 358, 215
 Balayeva, N. M. 358, 941
 Bald, R. W. 358, 50
 Baldini, Mario G. 358, 323
 Baldo, B. A. 358, 1946
 Balduini, C. 359, 79
 Balduzzi, Piero 358, 2033
 Baldwin, J. N. 358, 1613
 - R. L. 359, 2215
 Ball, Gordon H. 359, 531
 - Harold J. 359, 992
 Ballantine, J. A. 358, 814
 Ballantyne, Wm. 358, 58
 Ballesta, J.-P. G. 359, 2220
 Balnave, D. 358, 308
 Balner, H. 358, 1957
 Balthasar, Vladimir 359, 299
 Baltrashevich, A. K. 358, 950
 Banaschak, H. 358, 1149
 Bancroft, J. B. 359, 1099
 Bandi, Patricia C. 359, 57
 Banerjee, D. N. 358, 472
 - M. R. 358, 472
 Banerji, A. 359, 118
 Bánfi, D. 358, 1
 Banik, N. L. 358, 1212
 Banks, G. R. 359, 2265
 - W. 359, 1706
 Bannatyne, C. C. 359, 829
 Bannister, G. L. 358, 2077
 Banta, Benjamin H. 359, 350
 Baquar, S. R. 359, 1892
 Baranska, W. 358, 709;
 359, 1154
 Bárány, Kate 358, 524
 - Michael 358, 524
 Barash, H. 359, 2100
 Barbanti-Brodano, Giuseppe 359, 1165
 Barbaresi, Giuliano 359, 1529
 Barbeau, André 358, 1216
 Barber, H. N. 359, 2292
 Barbieri, D. 358, 2045
 Barclay-Estrup, P. 359, 491
 Bardin, C. W. 359, 682
 Bardtke, D. 359, 451
 Barigozzi, C. 359, 1852
 Barinsky, I. F. 358, 666
 Barka, T. 358, 490
 Barker, Jeffery L. 358, 1187
 - S. A. 359, 1717
 Barmack, N. H. 358, 890, 891
 Barnard, William P. 359, 202
 Barnes, C. D. 358, 1321
 - E. M. 358, 1464
 - Nora B. 358, 2207
 - Stephen N. 358, 203
 Barnett, C. A. 358, 300
 - Ronald E. 358, 1448
 Barnicot, N. A. 358, 1147
 Baron, Diethard 359, 1718
 - R. W. 359, 547, 558, 1386
 - V. D. 358, 1293
 Baroncelli, V. 358, 1146
 Barr, G. C. 359, 1257
 - Margaret E. 358, 2533
 Barranco, S. C. 359, 1234
 Barreiro, J. 358, 1831
 - Ofelia C. de 359, 2127
 Barreto Gomes, F. V. 358, 1145
 - Pablo 359, 834, 1372
 Barrett, C. C. 358, 2381
 - E. Judith 358, 622
 - T. W. 358, 1332
 Barricelli, Nils Aall 358, 986, 987, 988
 Barrilliot 358, 698
 Barros, R. M. 359, 1896
 Barskaya, T. V. 358, 436, 437
 Barski, G. 358, 2045
 - Georges 358, 2042
 Bartels, Eva 358, 761
 - G. 358, 2495
 Bartels-Schooley, Janice 358, 2264
 Barth, C. 359, 180
 - Friedrich G. 358, 837
 Bartke, A. 358, 1894
 Bartkowiak, Ewa 359, 2410
 Bartlett, M. L. 359, 2151
 Bartmann, K. 359, 2224
 Bartsch, Robert G. 358, 1472
 Barwell, C. J. 359, 2103
 Bashford, Margrethe A. 358, 2400
 Bashir, El Sayed El 358, 2388
 Bashir-Farahmand, Jaleh 359, 2437
 Bashirelahi, Nasir 358, 116
 Basilico, Claudio 359, 1164
 Bass, G. E. 359, 710
 Bassel, Alix 358, 1609

Basson, N. C. J. 359, 999,
 1001
 Bast, Eckhard 359, 2135
 Bast jr., Robert C. 358, 930
 Basten, Antony 359, 800
 Bastenie, P. A. 358, 778
 Bastia, Deepak 359, 650
 Basu, Arun S. 359, 75
 — Subhash 359, 1992
 Batcheler, C. L. 359, 965
 Bates, H. A. 358, 663
 — Lynn S. 358, 19
 Bati, Judit 359, 11
 Batra, S. 358, 1711
 — V. I. P. 358, 1209
 Batt, Ellen R. 358, 2150
 Bauchinger, M. 358, 1727
 Baudner, Siegfried 359, 1535
 Baudoin, M. F. 359, 1570
 Bauer, A. C. 358, 258
 — Kurt 359, 1126
 — Randy J. 358, 484
 — S. 359, 2027
 — Zofia 359, 1886
 Bauman, Albert J. 359, 66
 Baumann, Eckehard 358, 765
 — Nicole 358, 182
 — P. 358, 1241
 Baumberger, Heinz 358, 1736
 Baumgarten, R. von 358,
 1192
 Baust, W. 358, 1273
 Bawa, Kamaljit S. 358, 1868
 Baxter, E. D. 359, 1691
 — John W. 358, 2516
 Bayfield, R. F. 359, 31
 Bayzer, H. 359, 1464
 Bazhenoo, Y. I. 358, 376
 Beacham, I. R. 359, 1974
 — K. 359, 1974
 Beadle, D. J. 358, 207
 Beakbane, A. Beryl 358,
 2460
 Beal, Raymond H. 358, 2391
 Beaman, T. Cabrera 359, 1976
 Bean, G. A. 358, 2263
 Bear, David M. 358, 1314
 Beard, D. 359, 852
 — J. W. 359, 852
 Beasley, R. 358, 2067
 Beattie, Kenneth L. 358, 1801
 Beaud, Georges 358, 574;
 359, 744
 Beaulieu, Jacques-Louis de
 359, 600
 Beauveser, J. C. de 359, 1456
 Beavers, J. B. 358, 2395
 Bečarević, A. 358, 168
 Beck, E.-G. 358, 594
 — N. P. 358, 548
 Becker, Françoise B. 358, 663
 — Ricky 358, 865
 — W. M. 358, 1718
 — Yechiel 358, 558, 2032
 Beckert, William H. 358, 1870
 Becklund, Willard W. 359,
 566
 Beckman, L. David 359, 1045
 Beckwith, J. R. 358, 1786

Bedford, J. M. 358, 244
 Bedi, K. L. 359, 53
 Bedrníková, Ludmila 359,
 1766
 Beechey, C. V. 359, 2429
 Beek, J. A. C. M. v. d. 358,
 796
 Beerens, H. 358, 946
 Beers, John R. 359, 1273
 Beetschen, J.-C. 358, 1913
 Beevers, Harry 359, 1230
 Behal, Francis J. 359, 1452
 Behelak, Youssef 358, 1987
 Behki, R. M. 358, 982
 Behm, Rudolf 359, 1003
 Behnke, Robert J. 359, 347
 Behrend, Konstantin 358,
 850
 Behrens, N. H. 359, 186, 187
 — Nicolas H. 358, 1418
 Behrensmeyer, A. K. 358,
 1857
 Beinert, H. 358, 1460
 Beiser, S. M. 359, 793
 Beisler, J. A. 359, 63
 Beisson, J. 359, 1798
 Beitner, R. 358, 478
 Beitz, Horst 359, 1007
 Bekirova, H. O. 359, 1738
 Bekkum, D. W. van 358, 597
 Bektumirov, T. A. 358, 640,
 722
 Belcher, R. J. 359, 1912
 Belcour, Leon 359, 940
 Belehradek jr., J. 358, 2045
 Beleslin, D. B. 358, 1232
 Belfrage, Per 359, 170
 Beliaev, S. S. 359, 2209
 Beljanski, Mirko 358, 1644
 — Monique 358, 1644
 Belin, L. 359, 786
 Belitz, H.-D. 358, 1517
 Bell, D. K. 358, 2487
 — E. A. 359, 621
 — George I. 358, 1997, 1998
 — J. F. 359, 861
 Bella jr., Augustin 359, 1727,
 1830
 Bellaiche, G. 359, 951
 Bellamy, L. S. 359, 421
 Bellanger, Michel 358, 2193
 Bellido, Ignacio 358, 1230
 Bello, Olga 358, 1409
 Belov, Ju. M. 359, 1981
 Belova, I. P. 359, 1238
 — V. S. 358, 1500, 1501
 Benacerraf, Baruj 358, 935
 Ben-Aziz, A. 359, 2242
 Benbow, R. M. 358, 980
 Bender, K. 359, 2322
 Benemann, John R. 359,
 2063
 Beneš, K. 359, 1766
 Benesch, Reinhold 358, 1489
 — Ruth E. 358, 1489
 Bengtsson, Leif 359, 1463
 Benjamin, P. R. 358, 195,
 196
 — S. A. 359, 1907

Benians, Margaret 359, 2223
 Benirschke, Kurt 359, 1443
 Bennett, Allen 359, 1575
 — Enid 359, 2328
 — J. Claude 358, 81
 — Joan W. 358, 2244
 — M. 358, 660
 — Margery 358, 2521
 — Marvin H. 358, 784
 — Miriam F. 358, 785
 — S. E. 358, 2435
 Bennion, M. 358, 329
 Benoiton, N. Leo 358, 1552
 Ben Osman, F. 359, 331
 Ben-Shaul, Rina 359, 1263
 Benseon, N. 358, 2522
 Bentley, David R. 358, 844,
 1177
 Benzer, Seymour 359, 2309
 Beraldo, W. T. 358, 764
 Beratis, Nicholas G. 358,
 1443
 Bercks, R. 358, 1615
 Berden, J. A. 358, 1466, 1467
 Berdinskikh, M. S. 358, 643;
 359, 1144
 Berendes, Hans D. 358, 533
 Berends van Abkoude, E. R.
 359, 1037
 Berezin, I. V. 358, 91, 494
 Berezina, O. N. 358, 636
 Berg, Claire M. 359, 1205
 — Ester van den 359, 227
 — R. 359, 756
 — Rebekka 358, 959
 Bergamini, E. 358, 1342
 Bergan, J. G. 358, 310, 311
 Bergelson, L. D. 359, 58, 171
 Berger, Barry D. 358, 1235
 — K. 358, 1247
 — M. 358, 1132
 — W. 358, 1247
 Bergerard, Joseph 358, 799
 Berggard, L. 358, 1929
 Berghé, Herman van den
 359, 2337
 Bergland, Gudrun 359, 1611
 Bergström, Bengt 359, 170
 Berkaloff, A. 358, 2057
 Berkinblit, M. B. 358, 1295,
 1296
 Berland, B. R. 359, 1276
 Berlin, Yu. 358, 1018
 Berliner, Martha D. 359,
 2032
 Berman, A. 358, 391, 392
 Berman-Kurtz, Myra 358,
 1785
 Bermek, E. 359, 756
 Bern, Howard A. 359, 696
 Bernaerts, M. 358, 2182
 Bernard, Florence A. 359,
 611
 — John M. 359, 611
 — Rudy A. 358, 1334
 Bernardi, Alberto 359, 776
 — Giorgio 359, 776, 1478
 Bernaux, P. 358, 2396
 Berndt, J. 358, 1247

erndt, Rudolf 358, 2347
 ernholm, K. 359, 2142
 ernice, R. 359, 422
 ernier, G. M. 358, 595
 ernlohr, R. W. 358, 514
 erns, A. J. M. 359, 775
 — Donald S. 359, 1573
 ernstein, Michael T.
 359, 881
 ernstein-Ziv, Ruth 359,
 2188
 eronius, P. 358, 3
 eroza, Morton 358, 2387,
 2425
 erquist, Kenneth R. 358,
 960
 erry, K. 358, 22
 — Michael N. 358, 1527
 erryman, S. 359, 705
 ertzazzoli, C. 358, 1664
 ertthiaume, L. 359, 860
 ertthoz, A. 358, 857
 ertoli, Enrico 359, 1529
 ertams, J. 358, 933
 erukova, A. A. 358, 325
 escançon, Françoise 359,
 863
 esson, J. M. 358, 1228
 esuchet, Claude 359, 314
 etti, A. 359, 1458
 euchat, L. R. 358, 2256,
 2257
 eumer, J. 358, 998; 359,
 1079
 eumer-Jochmans, M. P.
 358, 998; 359, 2076
 evan, M. J. 358, 1939
 ewersdorff, Margareta 358,
 2167
 ewley, Thomas A. 358, 32;
 359, 101
 ychok, Sherman 358, 1945
 yer, C. 358, 1890
 — Carlos 358, 1298
 yersmann, Detmar 358,
 124
 yse, Inge 359, 792
 zanilla, Francisco 358,
 1259
 zanson, G. S. 358, 1633
 zuch, B. 359, 1089
 agavan, H. N. 358, 1576
 alla, Satish C. 359, 1926,
 2304
 — T. N. 358, 489
 anot, O. S. 359, 19
 argava, K. P. 358, 489
 — S. N. 359, 2096
 atia, I. S. 358, 1417
 atnagar, R. D. S. 359, 2217
 attacharjee, S. B. 359, 1242
 attacharya, A. K. 359, 913
 — N. C. 359, 1415
 — R. K. 359, 715, 716
 — S. 358, 2274
 — S. K. 359, 156
 attacharyya, Pinakilal
 359, 1206

Bianchi, N. O. 358, 1729;
 359, 1863
 Bianchi-Bosisio Righetti,
 Adriana 358, 1444
 Bick, Hartmut 359, 450
 — L. R. C. 359, 153
 Bicknell, D. C. 359, 1468
 Biddle, F. 358, 632
 Biedler, June L. 358, 2097;
 359, 1235
 Bjeldanes, Leonard F. 359,
 140
 Bielińska, M. 359, 629
 Bielka, H. 359, 748
 — Heinz 358, 158
 Biemann, P. 358, 319
 Biely, P. 359, 2027
 Bienenstock, J. 358, 1995
 Bierl, B. A. 358, 2425
 Bjersing, L. 358, 1902
 Bierwolf, D. 359, 856
 Biggerstaff, S. M. 358, 2456
 Biggins, David R. 359, 2065
 Biggs, Robert B. 359, 1278
 Bighi, C. 359, 1458
 Bignall, K. E. 358, 1307
 Bilderback, D. E. 359, 1703
 Biliński, T. 358, 1656
 Billa, Prakash 359, 1618
 Billard, R. 359, 2417
 Billeter, M. A. 358, 964
 Bilo, Dietrich 358, 905
 Biltrikova, A. A. 358, 1637
 Bilzer, Wilhelm 359, 122
 Binder, N. 358, 2230
 Bindu, C. 359, 492
 — Victoria 359, 492
 Bingham, E. T. 359, 2354
 Binyukov, V. I. 359, 1995
 Björk, I. 358, 1929
 Bjørndalen, Jørn Erik 359,
 609
 Biondi, Laura 358, 18
 Birch, Pamela J. 359, 1113
 Bird, Adrian P. 359, 1817
 Birkenmajer, Krzysztof 358,
 244
 Birkstoft, Jens J. 358, 45
 Birnabum, Edward T. 359,
 1702
 Brinbaumer, Lutz 358, 480,
 481
 Birnstiel, Max L. 359, 1817
 Bishop, D. H. L. 359, 862
 — David H. L. 358, 630,
 631
 — J. Michael 358, 651, 652,
 2035
 — P. O. 358, 1312
 Bishum, N. 359, 1909
 Bisogni jr., James J. 359, 445
 Bissonnette, Gary K. 359,
 960
 Biswas, B. B. 359, 697
 Bitensky, Mark W. 358, 545
 Black, Lindsay W. 358, 1600
 — M. Kay 359, 1654
 Blackburn, T. H. 358, 496
 Blacklow, N. R. 358, 734

Blackman, R. L. 358, 786
 Blaich, Rolf 358, 1830
 Blake, B. Joan 358, 737
 — R. Randolph 358, 893
 Blakley, E. R. 358, 2161
 Blandenburg, Peter von
 359, 373
 Blandau, Richard J. 358, 1889
 Blangy, Daniel 359, 871
 Blankenship, Willard 358, 742
 Blašković, D. 358, 620
 Blass, Elliott M. 358, 396
 Blatt, Lois M. 359, 686
 Blatti, Stanley 359, 843
 Blaylock, B. G. 359, 1895
 Blažková, Denisa 359, 511
 Bleau, G. 358, 1569
 Bleecken, S. 358, 605
 Bleichrodt, J. F. 358, 1001;
 359, 1037
 Bleier, W. 359, 21
 Bleiholder, H. 359, 1010
 Blekhman, G. I. 358, 519
 Blethen, Sandra L. 359, 1680
 Bligh, J. 358, 394
 Blinov, N. O. 358, 1631
 Blix, Arnoldus Schytte 359,
 1674
 Blobel, Günther 359, 746,
 1236
 — H. 358, 2230
 Bloch, Kurt J. 358, 497
 Block, Robert 358, 419
 Bloemendal, H. 359, 760, 775
 Blok, M. C. 359, 1839
 Blokhina, T. P. 359, 2185
 Blokhuis, G. G. D. 359, 2248
 Bloom, F. E. 358, 1294
 — Gunnar D. 359, 2028
 Blossfeld, U. 358, 1273
 Bloth, B. 358, 612
 Blum, Elizabeth 358, 538
 — Murray S. 358, 807; 359,
 324
 Blumberg, Baruch S. 359,
 2342
 Blumenthal, Kenneth M.
 358, 1579
 Bluth, R. 358, 1149
 Board, R. G. 358, 1073
 Boatman, Edwin S. 359, 1938
 Bobbin, R. P. 358, 863
 Bobek, J. 358, 1866
 Bobyk, M. A. 358, 1577
 Boch, M. S. 359, 602
 Bockemühl, J. 358, 2137
 Bockris, John O'M. 358, 1195
 Bodanszky, A. 359, 165
 — M. 359, 165
 Bode, Vernon C. 359, 1048,
 1049
 Bodem, George B. 358, 1558
 Bodenstein, William G. 358,
 802
 Bodnár, J. 358, 2475
 Bodnaryk, R. P. 358, 254
 Bodrogközy, Gy. 359, 504
 Body, Claude E. 359, 955
 Boeck, L. D. 358, 2226

Böhm, H. O. 359, 1123, 1128
 Böhme, H. 359, 1073, 1074
 Böhmke, J. 358, 1273
 Böning, Karl 358, 2392
 Boenisch, Thomas 359, 1537
 Böer, H.-G. 358, 1148
 Boer, P. J. den 359, 964
 Börtitz, S. 359, 1005
 Bösenberg, H. 358, 1086
 Boesiger, E. 359, 962
 Boettcher, B. 358, 1946
 Boettger, Heinz G. 359, 66
 — M. 359, 748, 749
 Boffa, Georges A. 358, 351
 Bogdanov, A. A. 359, 741
 Bogdanova, M. I. 359, 1254
 Boggiano, E. 358, 112
 Bogitsch, Burton J. 359, 1387
 Bogolyubova, G. M. 358, 1531
 Bogorad, Lawrence 358, 565; 359, 1575
 Bogucka, Krystyna 359, 2255
 Bohart, George E. 358, 2316
 Bohdanecký, Z. 358, 1320
 Bohm, B. A. 359, 1691
 Bohn, Dennis L. 358, 1117
 Bohnert, D. 358, 965
 Boime, I. 358, 613
 Boissier, J. R. 358, 780
 Boissin, Jean 358, 800
 Boistel, J. 358, 1181
 Bole, G. 358, 1158
 Boling, John L. 358, 1889
 Bolis, L. 358, 1146
 Bollen, A. 359, 1211
 Boller, K. 359, 2281
 Bollon, Arthur P. 359, 928
 Boltovskoy, E. 359, 414
 Boltz, J. K. 359, 2168, 2235
 Boman, Hans G. 359, 2028
 Bonavida, Benjamin 359, 1043
 Bond, W. W. 359, 2230
 Bondi, Amedeo 359, 1078
 Bondy, Stephen C. 358, 104
 Bone, A. H. 358, 1212
 Bonfils, J. 358, 2301
 Boni, I. V. 359, 741
 Bonin, D. J. 359, 1276
 Bonner, James 358, 101, 102, 103, 458, 505
 — T. P. 358, 183
 Bonora, Gian Maria 358, 18
 Bonsall, R. W. 358, 814; 359, 1566
 Bonting, S. L. 358, 796
 Boomgaardt, John 358, 297
 Boon, Thierry 358, 577
 Booth, Tom 359, 474, 475
 Boquet, Paul 359, 616
 Borcharding, J. W. 358, 1236
 Bordeianu-Ciubotaru, Ariadna 358, 111
 Bordon, J. 359, 2414
 Borenstein, Shoshana 358, 1797
 Borgert, Karin 359, 1118
 Borgström, B. 358, 1571

Borisov, V. V. 359, 690
 Borisova, V. N. 358, 1031
 Borman, E. 358, 638
 Bornet, Hubert 359, 97
 Borovkova, N. M. 358, 619
 Borrill, M. 358, 1744
 Borrow, M. 358, 1730
 Borsos, T. 358, 1974
 Borst, P. 359, 649
 Borukaeva, M. P. 358, 1500, 1501
 Borum, D. E. 358, 2540
 Borunova, S. F. 359, 1995
 Borutsky, E. V. 359, 239
 Bos, L. 358, 1628
 — R. C. van den 359, 34
 Boscaiu, N. 359, 510
 Bosch, L. 359, 1095, 1096
 Bose, A. K. 358, 2274
 Bosica, Ioan 359, 1018
 Bosmann, H. B. 358, 1715
 — H. Bruce 358, 130; 359, 1231, 1232
 Botescu, V. 358, 1115
 Both, G. M. 358, 1651
 Bothroyd, C. W. 359, 1022
 Bothwell, Alfred L. M. 359, 764
 Botte, Virgilio 358, 352, 353, 367
 Bottema, S. 359, 2347
 Bottini, E. 359, 2345
 Bottomley, Warwick 358, 565
 Bottone, E. 359, 2232
 — Edward 359, 2147
 Boucher, Roger 358, 1216
 Bough, Wayne A. 359, 1602
 Bouillant, Marie-Louise 359, 1587
 Boulanger, P. 358, 2077
 Boulter, D. 358, 35, 169, 170, 1481, 1482, 1483
 Bourgarel, Pierre 358, 1644
 Bourne, G. H. 358, 1689
 Bournier, A. 358, 2396
 Bournique, Claude-Pierrette 359, 1932
 Bourre, Jean-Marie 359, 182
 Boush, G. M. 359, 404
 Bovallius, A. 358, 2132
 Bowen, B. E. 358, 1857
 — J. M. 358, 2050
 — William J. 358, 526
 Bowers, William S. 358, 802
 Bowman, M. C. 358, 2387
 — R. 359, 701
 Bowning, Edward T. 359, 1787
 Boyadjiev, S. I. 359, 684
 Boyce, N. P. 359, 225
 Boyd, E. H. 358, 1307
 — John E. 358, 347
 — R. 358, 535
 Boyden, G. R. 359, 1470
 Boyer, Paul D. 359, 1630
 Boyle, P. R. 359, 1292
 Braam, W. G. M. 358, 94
 Braceland, B. 358, 547

Bracken, P. M. 358, 2030
 Brackett, B. G. 358, 709
 Bradford, Janet M. 359, 236, 237
 Bradish, C. J. 358, 623
 Bradl, M. 358, 1257
 Bradley, Daniel W. 359, 1088
 Bradshaw, S. D. 359, 1334
 Brady, U. Eugene 359, 1565
 Brakker, Charles E. 359, 2001
 Bram, Ralph A. 359, 1409
 — Stanley 358, 452; 359, 638
 Brand, M. C. 358, 28
 — R. C. 359, 34
 Brandenburger, Wolfgang 359, 1960
 Brandt, Karl G. 358, 1446, 1447
 — Wolf F. 358, 507
 Branfman, Alan R. 358, 1024
 Branton, Daniel 359, 2024
 Brants, D. Hendrina 358, 1012
 Brar, S. S. 359, 1697
 Brashear, Richard E. 358, 1244
 Brasher, Charles 358, 2435
 Bratanov, V. 358, 940
 Braun, H. 358, 954
 — U. 358, 1167
 — W. 358, 2105
 Braunstein, S. N. 359, 1068
 Bray, George A. 359, 2321
 Braz, R. 359, 110
 Brazaitis, Peter 359, 351
 Brazhnikova, M. G. 358, 1031
 Brčák, J. 358, 2461
 Breden, Alwena L. 358, 1068
 Brecht, Hans Michael 358, 1216
 Breckle, S. 359, 521
 Bree, P. J. H. van 359, 1308
 Breen, C. M. 359, 520
 Brégèrè, Francois 358, 993
 Brehm, Kuno 358, 2331
 Breitman, T. R. 358, 542
 Bremner, J. B. 358, 449
 Brendel, R. 359, 88, 89
 Brennan, James M. 359, 252
 Brès, P. 358, 625
 Brestkin, A. P. 358, 1526; 359, 1767
 Breton, André 359, 2052
 — B. 359, 2417
 Bretschneider, H. J. 358, 1167
 Brewer, J. M. 358, 1584
 Brezina, R. 359, 2225 b
 Bricolo, A. 358, 781
 Bridger, William A. 359, 197
 Bridges, B. A. 359, 901
 — C. D. B. 359, 1579
 Bridson, William E. 359, 1564
 Brierley, Gerald P. 358, 1524
 Brigaud, M. 358, 1990
 Briggs, F. Norman 359, 2246
 — Winslow R. 359, 1558
 Bright, Harold J. 358, 1343
 — J. N. 359, 2365
 Brim, C. A. 359, 2356

rick-Lindroth, Gunvor 359, 330
 rindley, David N. 359, 174
 - T. A. 358, 2420; 359, 1327
 ringuier, J.-P. 358, 1990;
 359, 1121
 rinkley, B. R. 358, 1731
 rinks, J. S. 359, 2366
 ristol, John R. 358, 379
 ritten, Anthony F. H. 358,
 1142
 ritton, Hubert G. 359, 1739
 rock, Thomas D. 359, 2166
 rockman, R. W. 359, 706
 rockmann jr., Hans 359, 104
 rockwell, J. 359, 1424
 rodie, Arnold F. 359, 2097
 - H. J. 359, 1197, 2136,
 2148
 rodsky, Marcia 359, 728
 rodzy, Edward N. 358, 1600
 roen, B. v. 359, 1316
 rønstad, G. O. 358, 491
 rønner, Felix 359, 1633
 ronskill, Patricia M. 359,
 1832
 ronson, Morley J. 358, 999
 roodryk, S. W. 358, 2404
 rook, A. J. 359, 408
 rooker, Gary 358, 123
 rooks, Coy C. 359, 624
 - David 359, 2017
 - Sherry K. 358, 328
 rosemer, Ronald W. 359,
 1636, 1737
 rosnan, Eileen A. 358, 1641
 rossard, Maurice 359, 688
 rostrom, Charles O. 359,
 1645
 rotherston, J. G. 359, 829
 oughnton, W. B. 358, 842
 ower, John H. 358, 2442
 own, A. M. 358, 1191, 1274
 Ann M. 358, 1329
 Bruce L. 359, 1804
 Donald D. 358, 456; 359,
 2285
 F. 359, 1124, 1125
 F. Christine 358, 84
 H. Mack 358, 875
 J. R. 358, 1038
 N. Sandra 359, 569
 Nancy R. 359, 851
 Robert C. 359, 1873
 Roger F. 358, 125
 W. 359, 1500
 owns, D. 359, 1580
 owne, Douglas T. 358,
 1435
 F. G. 359, 296
 ownlee, Robert G. 359,
 1565
 ownrigg, A. 358, 169, 170
 oza, Meir 358, 1876
 uce, J. I. 359, 560
 W. R. 358, 509
 uckmoser, Peter 358, 1308
 uckschwager, C. W. 358,
 1779

Brufani, M. 359, 1182
 Brugal, G. 358, 1912
 Bruggen, E. F. J. van 359,
 649
 Brugovitzky, Edith 359,
 1018
 Brumbach, R. A. 359, 1907
 Brumfiel, Bradford L. 359,
 1793
 — Mary N. 359, 1793
 Brummel, Marvin C. 358,
 1492
 Brummer-Korvenkontio, M.
 359, 572
 Brun, R. 359, 1368
 Brunel, E. 358, 787
 Brungs, William A. 359, 435
 Brunk, U. 359, 1816
 Brunnemann, H. 358, 2095
 Brunner, H. 359, 2360
 Brusch, Mireille 358, 1474
 Brusick, David 359, 923
 Bruton, David L. 358, 244
 Brutsaert, Dirk L. 358, 1166
 Bryant, D. G. 359, 978
 Bryla, Jadwiga 358, 1699
 Buc, H. 358, 1399
 — M. H. 358, 1399
 Buchenauer, H. 358, 2499,
 2501; 359, 1011
 Buck, F. F. 358, 112
 — K. W. 358, 598
 Buckley, D. J. 358, 2135
 — J. 359, 2433
 — Sonja M. 359, 1140
 Buckwald, Sharon 358, 1436
 Budd, K. 358, 2147
 Budowski, P. 359, 2242
 Budzynski, A. Z. 358, 1010
 Bürki, F. 358, 616
 Buetti, Elena 358, 699
 Bugge, Gisela 359, 722
 Buglova, T. T. 358, 1511
 Buist, Neil R. M. 358, 86
 Bukolova, T. G. 359, 691
 Bukrinskaya, A. G. 359, 1142
 Buleza, V. V. 359, 322
 Bulger, James E. 358, 1446,
 1447
 Bull, A. T. 359, 3181
 — G. 358, 1358
 Bulla jr., Lee A. 359, 1950
 Bullard, Janice C. 359, 808
 Buller, C. S. 358, 1601
 Bullini, Luciano 359, 2384
 Bulygin, I. A. 358, 1271
 Burch, J. B. 359, 220
 — Mary Karen 358, 11
 Burchill, R. T. 358, 2537
 Burdanov, V. S. 358, 760
 Bureš, J. 358, 1303
 Burford, G. D. 359, 1561
 Burgan, Murrie W. 358, 1782
 Burger, M. 359, 2115
 — Max M. 358, 2082
 Burges, A. 359, 470
 Burgis, Mary J. 359, 425
 Burke, D. C. 359, 1146
 Burki, Hans R. 358, 129

Burks, M. L. 358, 256
 Burleigh, Joseph Gaynor
 358, 2430
 Burmeister, H. R. 358, 2241;
 359, 2162
 Burnett, J. Paul 358, 714
 — J. W. 358, 768
 — T. 358, 2288
 Burns, Richard L. 359, 1288
 — Thomas A. 358, 384
 Burny, A. 359, 853
 Burroughs, J. N. 359, 1124
 Burrows, R. 359, 1130
 Burstein, E. A. 359, 691
 — Shlomo 358, 1568
 Burt, P. E. 358, 1180
 Burtin, Pierre 358, 937
 Burton, Alexander J. 358,
 901
 — Paul R. 359, 1944
 — R. F. 358, 1137
 Burganov, Ya. I. 359, 1040
 Busch, B. 359, 1964
 Buselmaier, Werner 359,
 2274
 Bush, F. E. 358, 2184
 Buss, Marian E. 358, 1754
 Bussereau, Françoise 358,
 2058
 Butcher, R. W. 358, 320
 Butel, Janet S. 358, 706,
 2085
 Butler, Jerry A. 359, 1392
 — Linda K. 358, 714
 — W. F. 359, 48
 — William T. 358, 1975
 Butow, Ronald A. 359, 933
 Butters, Nelson 358, 424
 Buttery, P. J. 359, 26
 Buttlar, W. von 359, 841
 Butzer, Karl W. 358, 1851
 Bychkov, S. M. 359, 47
 Bychkova, V. E. 358, 436
 Byers, B. R. 358, 2148
 Bygrave, Fyfe L. 359, 2253
 Bylinkina, V. S. 358, 498
 Byrde, R. J. W. 358, 2525
 Byrt, Pauline 358, 1688
 Byzova, Ju. B. 359, 1314

Cabanac, M. 358, 378
 Cabanne, F. 358,
 1617
 Cabib, Enrico 359, 2051
 Čada, Karel 358, 238
 Caffé, Ileana 358, 721
 Cagampang, Gloria B. 358,
 27
 Caiger, P. 358, 2184
 Cailleux, Roger 359, 1957
 Caldes, Georges 359, 1977
 Caldwell, Roy L. 359, 1324
 Calhoun, D. H. 359, 2105
 Calisher, Charles 359, 1138
 Callahan, Hugh J. 358, 1982
 Callan, E. A. O. 358, 2037
 Calleja, G. B. 358, 2117
 Călugăr, Magda 359, 261
 Calvin, Melvin 359, 855

Cambelová, J. 359, 798
 Came, P. E. 359, 813
 Cameron, Jan 359, 441
 — Roy E. 359, 66
 Cameron-Otero, R. D. 359, 1068
 Camini-Kannangara, C. 359, 1772
 Cammack, R. 359, 2064
 Cammarato, Lawrence V. 359, 1606
 Campbell, J. M. 359, 294
 — L. Leon 358, 1609
 — R. Lee 358, 2385
 — Robert S. 359, 452
 Canclon, Paul 359, 1496
 Candelas, J. A. N. 359, 850
 Candlish, J. K. 359, 1538
 Canfield, Robert 358, 1971
 Cannat, Arlette 359, 857
 Cannella, Carlo 358, 1578
 Cannon, J. R. 359, 121, 132
 Canonica, L. 358, 1557
 Cantelo, W. W. 358, 2424
 Cantfort, Jacques van 358, 1538
 Cantino, E. C. 358, 455
 Cantor, Charles R. 358, 445; 359, 738
 Cantore, Maria Leonor 358, 447
 Cantu, E. 358, 2406
 Cantwell, Allan M. 358, 9
 Canva, Jennifer 358, 1528
 Capps, Worth I. 359, 890
 Capra, J. Donald 358, 1930
 Capstick, P. B. 359, 1130
 Caputo, R. 359, 144
 Capuzzi, David M. 358, 1692
 Carafoli, Ernesto 358, 1710
 Carasso, Nina 358, 223
 Carbonell, Luis M. 359, 2001
 Carbonnier, Jacques 359, 1598
 Cardin, L. 358, 1622
 Cardona, Edward 358, 1524
 Cardot, Jean 358, 1155
 Cardwell, Rick 358, 306
 Carlberg, G. 358, 2231
 Carlens, E. 359, 884
 Carley, J. G. 359, 838
 Carlson, Charles W. 359, 1636, 1737
 — Francis D. 358, 440
 — L. A. 358, 320
 — Richard W. 359, 166
 Carman, Neil J. 359, 115
 Carne, H. R. 359, 1076
 Carney, J. 359, 359
 Carolin, V. M. 358, 2417
 Carollo, F. 359, 2199
 Carpenter, I. 359, 1589
 — Mary P. 358, 332
 Carr, N. G. 359, 941
 Carreras, Jose 359, 1739
 Carricaburu, Pierre 358, 876
 Carroll, R. B. 358, 2485
 — Robert L. 358, 1850
 Carson, L. A. 359, 2230

Carstensen, Edwin L. 359, 2036
 Carter, B. L. A. 359, 2181
 — D. Martin 359, 1050
 — J. H. 359, 23
 — William A. 358, 599
 Cartwright jr., Joiner 358, 1731
 Carvajal G., Juan 359, 209
 Carvalho, José C. M. 359, 273, 274
 Carvalho Guerra, F. 359, 1943, 2247
 Carver, David H. 358, 2068
 Casals, J. 358, 728
 Case, George D. 358, 2121
 — Mary E. 359, 1264
 Cashel, Michael 359, 2110
 Casida jr., L. E. 359, 1945
 Casper, R. 358, 2462
 Caspersson, Torbjörn 359, 2340
 Caspi, Eliahu 358, 1562, 1566
 Casselton, Lorna A. 358, 1780
 Cassi, Priscilla I. 358, 328
 Castaigne, F. 359, 44, 45
 Castellani, A. A. 359, 79
 Castellano, Maria A. 359, 1111
 Castelli, Adriano 359, 1529
 Castles, James J. 358, 161, 586; 359, 755
 Castor, L. N. 358, 1766
 Castro, J. de 358, 1382
 Castroviejo, Javier 359, 1336
 — Santiago 359, 1336
 Casuto, Era 359, 1051
 Catchside, D. E. A. 358, 1821
 Catesson, Anne-Marie 358, 2519
 Cathcart, E. S. 358, 1969
 Catsimpoilas, N. 359, 1491
 Cattanach, B. M. 359, 2280
 Catterall, F. A. 358, 1499, 2163
 Caudieux, G. 359, 1946
 Caul, E. O. 358, 2023, 2061
 Cauwet, A.-M. 359, 2378
 Cavalheiro, Joaquim 359, 529, 530
 Cavallini, Dorian 358, 1578
 Cave, M. Donald 358, 212
 Caveny, Betty A. 359, 1391
 Caviades, E. 358, 1303
 Cavier, R. 359, 561
 Cavina, G. 359, 1454
 Cavins, James F. 358, 15
 Ceccarelli, B. 358, 1284
 Cedergren, R. J. 358, 59
 Ceglowski, Walter S. 358, 658
 Centifanto, Ysolina M. 358, 1934
 Cepure, Austra 359, 1667
 Cereijo-Santaló, Roberto 358, 1516
 Černožorský, Zdeněk 359, 493

Cernusca, Alexander 359, 945
 Ceska, M. 358, 1403
 — Miroslav 358, 1344
 Chaban, L. N. 359, 1229
 Chabbert, Y. A. 359, 1252
 Chabrabarti, K. K. 359, 539
 Chadenson, Michèle 359, 160
 Chaikovskaya, S. M. 359, 1200
 Chain, E. B. 358, 598
 Chakraborti, A. 359, 149
 Chakravarti, B. P. 358, 2479
 Chakravorty, M. 359, 913
 Challice, J. S. 359, 1594
 Chalon, A. M. 358, 947
 Chalupský, Joseph 359, 265
 Chamberlain, W. F. 358, 238
 Chambers, D. L. 358, 2451, 2455
 Chamley, H. 359, 951
 Chamoiseau, G. 358, 952
 Champe, Sewell P. 359, 1038
 Champlain, J. de 358, 422
 Chan, May 359, 1990
 — S. K. 358, 1471
 Chan-Teoh, C. H. 359, 1228
 Chandorkar, K. R. 359, 8
 Chandramohan, D. 359, 1281
 Chandrasekaran, R. 358, 14
 Chandrasekharan, P. 358, 1845; 359, 2374
 Chang, Hyoun Kab 358, 417
 — P.-C. 359, 2152
 — Pauline K. 358, 120
 — R. Shihman 358, 742
 — Shu-Ting 358, 1817
 — Simon H. 359, 732
 — Thomas M. S. 358, 1351
 Changeux, Jean-Pierre 359, 616
 Chanock, R. M. 359, 2004
 Chantharasakul, Supa 359, 1585
 Chany, Charles 359, 863
 Chao, Jowett 359, 531
 Chapdelaine, A. 358, 1569
 Chapman, Faylla A. 358, 381
 Chappell, W. Adrian 359, 1136
 Chappet, Annette 358, 2536
 Charchoglyan, R. A. 358, 643; 359, 1144
 Chardonnet, Y. 358, 698
 Chargaiff, Erwin 358, 2210
 Charm, S. E. 359, 36
 Chase, J. F. A. 358, 1386
 Chatranon, Wirapong 359, 1986
 Chatterjee, A. 359, 151, 1596
 — Amiyangshu 358, 1739
 — P. N. 359, 271
 Chatterton, A. Judith 358, 365
 Chatterton jr., R. T. 358, 365
 Chattoraj, D. K. 359, 656
 Chauvet, Jacqueline 359, 164
 Cheah, K. S. 359, 2258

heatham, M. A. 358, 862
 hebotarev, V. V. 358, 685
 hee, K. H. 358, 2508
 heetham, R. D. 359, 2244
 heke, R. A. 358, 2342
 helala, César A. 358, 139
 helkowski, J. 358, 1458
 hemama, R. 358, 13
 hemeris, N. A. 359, 1998
 hen, C. 358, 1420, 2026
 - C. F. 358, 1192
 - Chiadao 358, 1549
 - P. S. 359, 1435
 - S. Y. 358, 1671; 359, 1648
 - Theresa S. T. 358, 822
 heng, S.-C. 358, 1550
 - Thomas C. 358, 266
 - Yon-Chang 359, 1531
 henouda, M. S. 359, 2117
 hentsova, O. I. 358, 949
 hepulis, G.-K. S. 359, 1137
 hernay, Patrice R. 359, 2335
 herniak, Robert 359, 2011
 hernisheva, M. P. 358, 1301
 hernov, N. N. 359, 1746
 - V. A. 358, 154
 - Yu. I. 358, 2277
 hernova, A. I. 359, 1314
 - N. M. 359, 1314
 hernyak, V. Ya. 358, 44
 hersi, A. 358, 1940
 hervonski, V. I. 359, 832
 heshire, M. V. 359, 40
 - Alberto 359, 776
 hesnut, D. B. 358, 1346
 hessel, Daniel 359, 524
 heung, S. 358, 535
 - Wai Yiu 359, 707
 hevallier, Marie-Renée 359, 916
 hevillard, C. 358, 488
 hhang, H. C. 358, 2405
 - Kwen-Sheng 358, 65; 359, 650
 - Peter K. 358, 253
 hiasson, T. C. 358, 2472
 hiba, Hideo 358, 1429
 - Seiya 359, 1723
 - Shigetoshi 358, 1165
 hibata, Ichiro 358, 1804, 2223; 359, 2138
 hibrikin, V. M. 358, 797
 hichester, C. O. 359, 2189
 hidester, John L. 359, 1090
 hieffi, Giovanni 358, 352, 353
 hieli, T. 358, 1664
 hien, Shih Ming 359, 224
 - Shu 359, 1278
 higa, Masahiro 358, 156, 468
 hild, C. A. 359, 262
 hilders, J. R. 358, 2540
 - William F. 359, 1676
 inn, Susan 358, 1131
 intalwar, G. J. 359, 118
 irigos, M. A. 359, 1152
 irikdjian, J. J. 359, 21

Chisari, F. V. 359, 886
 Chisholm, D. J. 358, 279
 Chistova, M. N. 359, 2418
 Chittenden, G. J. F. 359, 1722
 Chmielnicka, J. 359, 1688
 Cho, Sooja 359, 91
 - Y. D. 359, 157
 Chockalingam, S. 358, 260
 Choi, Hyun 358, 403
 - Young Sung 358, 1942
 Chollet, Marie-Madeleine 358, 2526
 Chopin, Jean 359, 1587 1601
 Choporova, M. I. 358, 686
 Choppin, P. W. 358, 2026
 - Purnell W. 358, 646
 Chopra, Haris C. 358, 680
 Chorin-Kirsch, I. 359, 2125
 Chou, Grace 358, 2136
 - Ta-hsu 359, 1758
 Chouchkov, Hristo Nikolov 358, 230
 Choules, G. Lew 359, 1996
 Chourey, Prem S. 359, 2273
 Chovnick, Arthur 359, 2306
 Chow, A. 359, 1699
 - Kao Liang 358, 1316, 1317
 Chrambach, A. 359, 1474
 - Andreas 359, 682, 1564
 Chrétien, M. 358, 319
 Christea, A. 359, 1122
 Christensen, C. M. 358, 2433
 - Halvor N. 358, 479
 - T. 358, 1936
 Christensson, E. G. 359, 668
 Christopher, John 358, 1385
 Christova, Y. G. 359, 1649
 Christy, K. L. 358, 2226
 Chrtek, Jindrich 359, 605
 Chrusciel, Tadeusz 358, 1238
 Chu, Chien-Ts 359, 1173
 Chudinov, P. I. 359, 1407
 Chudnaya, L. M. 358, 649
 Chudoba, J. 359, 444
 Chumakov, M. P. 359, 1119
 Chung, Hoo Sup 359, 2170
 Churchill, Carol L. 358, 1350
 Churms, S. C. 359, 1504
 Chuyan, A. H. 358, 1013
 Chvála, Milan 359, 338
 Chwang, A. T. 359, 2205
 Ciaccio, L. A. 358, 361
 Ciampor, F. 358, 634
 Ciegler, A. 358, 2245; 359, 1940
 Cioloca, T. 359, 1131
 Citri, Nathan 359, 2007
 Ciurchea, Maria 359, 506
 Civan, Mortimer M. 358, 344
 Cizek, J. 358, 359
 Čiženkova, R. A. 358, 1251
 Clamp, J. R. 358, 1927, 1956
 Clarac, F. 358, 853
 Clark, A. S. 359, 397
 - Dorothy J. 359, 1220
 - H. F. 359, 862

Clark, J. B. 358, 1539
 - M. C. 359, 1110
 - Michael F. 359, 1097
 - P. H. 359, 1422, 1423
 Clarke, Ann G. 359, 2424
 - C. A. 359, 2386
 - J. K. 358, 687, 2098
 - M. C. 358, 744
 - S. K. R. 358, 2061
 Claus, G. 359, 1285
 Clauzade, G. 359, 593
 Clavilier, L. 358, 1813
 Clawson, A. J. 358, 357
 Clayton, G. A. 359, 2422
 Clem, L. William 358, 1941
 Clementi, F. 358, 1284
 Clements, J. B. 359, 1132
 Clerq, E. de 358, 600, 602
 Clifford, C. M. 359, 833
 Clifton, Charles E. 359, 1933
 Clinch, P. G. 358, 2450
 Cloonan, M. J. 359, 840
 Cloudsley-Thompson, J. L. 359, 2370
 Clowes, Royston C. 358, 1782
 Clymer, Rodney 358, 2040
 Co, N. 358, 1568
 Coats, J. H. 358, 1040
 Cochran, Donald G. 359, 2303
 - George W. 359, 1090
 Cockburn, A. 358, 247
 Codard, C. 359, 2076
 Code, Charles F. 358, 278
 Cody, R. M. 358, 2254
 Coe, J. E. 358, 920
 Coetzee, J. N. 358, 1004; 359, 1075
 Cogan, T. M. 358, 2135
 Coggin, J. H. 358, 2083
 Cohan, P. 359, 1607
 Cohen, A. 359, 1054
 - A. S. 358, 1969
 - Adolph I. 358, 231
 - Bernard 358, 402
 - H. 358, 1104
 - Margot P. 359, 685
 - Philip 359, 1693
 - R. 359, 1751
 - Y. 359, 2207
 Cohen-Bazire, Germaine 359, 1572
 Cohet, Yves 358, 1882
 Colaiaice, Joyce D. 358, 1734
 Colburn, Richard 358, 2445
 - Robert W. 358, 1224
 Colby, Clarence 358, 718
 Coldea, Gh. 359, 507
 Cole, G. J. 358, 1920
 - K. W. 359, 1873
 - M. M. 359, 1422, 1423
 - R. David 359, 696
 - R. M. 359, 2004
 - Roger M. 358, 1002
 Coleman, G. S. 358, 248
 Coler, R. A. 359, 402
 Coles, J. A. 358, 886
 Collett, Thomas 358, 1326

Colley, V. B. 358, 679
 Collignon, Maurice 359, 217
 Collin, William K. 358, 177
 Collins, F. W. 359, 8
 — G. B. 358, 1839
 — G. G. S. 358, 1551
 — P. B. 358, 2261
 Collipp, P. J. 358, 1671;
 359, 1648
 Colón, Alba E. 358, 1002
 Colten, H. R. 358, 1974
 Coluzzi, M. 359, 2383
 Comeau, J. C. 359, 1470
 Comin, J. 359, 1600
 Comings, D. E. 358, 1721;
 359, 1872
 Compans, R. W. 358, 2026
 — Richard W. 358, 646
 Conant, Norman F. 358,
 2236
 Condliffe, Peter 358, 1341
 Condon, S. 358, 2135
 Cone, C. 359, 621
 — Wyatt W. 358, 2389
 Conen, P. E. 358, 733
 Conklin, Dorothy J. 358, 663
 Connaway, S. 358, 1786
 Conner, R. L. 358, 246
 Conney, A. H. 358, 1505
 Connor, H. E. 359, 128
 Conolly, Dorothy 358, 697
 Conrad, K. 359, 2433
 Conrads, Klaus 358, 2344
 — Waltraud 358, 2344
 Conti, G. 358, 1918
 — M. 359, 1104, 1106
 — S. F. 359, 2033
 Contreras, R. 358, 1590;
 359, 1030
 — Roland 358, 969
 Converse, John L. 359, 830
 Conway, Michael M. 358,
 1381
 Cook, David G. 359, 1305
 — M. W. 358, 1963
 Cooke, E. Mary 358, 1068
 Cooney, David 359, 29
 — J. J. 359, 2074
 Coope, G. R. 359, 953
 Cooper, Alan D. 358, 1782
 — Geoffrey M. 358, 118
 — N. R. 359, 794
 — T. G. 359, 1791
 — Theodore 358, 1164
 Copelovici, Yolanda 359,
 1122
 Coppey, Jacques 358, 601,
 717
 Corbaz, R. 358, 2523
 Corcoran, J. W. 358, 1020
 Cordano, A. M. 358, 2271
 Cordeau, J. Pierre 358, 422
 Cordell-Stewart, B. 358,
 615
 Corden, Malcolm E. 359, 2068
 Corina, D. L. 359, 2012
 Corley, Calvin 358, 2420
 Cormier, Milton J. 358,
 1513, 1514

Cornatzer, W. E. 359, 674
 Cornelissen, M. C. E. 359,
 1096
 Cornelius, Charles E. 358,
 290
 Corneo, G. 358, 457
 Corner, B. D. 358, 2061
 Cornish-Bowden, Athel J.
 358, 43
 Cornu, André 359, 2297
 Correa, J. A. 359, 972
 Corvol, Pierre L. 359, 682
 Corwin, D. 359, 833
 Cory, J. 358, 628
 — Suzanna 359, 1028
 Cosens, Derek 358, 871
 Cossins, E. A. 359, 87
 Costa, Michael 359, 246
 Coste, Françoise 359, 2240
 Côté, J. R. 359, 1946
 Cotran, Ramzi S. 358, 1959
 Cottam, G. Larry 359, 196
 Cotter, David A. 358, 2185
 Cottle, W. H. 358, 394
 Cottral, G. E. 359, 1127
 Cottrell, G. A. 358, 1185
 Coulomb, P. 359, 828
 Coulon, M. 358, 1773, 1774
 Coulson, Andrew F. W. 358,
 1484
 — W. F. 358, 97
 Coulter, W. R. 358, 2417
 Courrière, Philippe 359, 86
 Courtney, J. T. 359, 1494
 Couturier, M. 359, 1063
 Covell jr., Charles V. 359,
 1413
 Covey jr., R. P. 358, 2522
 Coward, J. E. 359, 1160
 Cowey, Alan 358, 423, 1325
 Cowie, Dean B. 359, 1038
 Cox, B. S. 358, 1808; 359,
 924
 Cox jr., C. D. 358, 1485, 2195
 Cox, C. S. 359, 2175
 — David J. 358, 1347
 — Edward L. 358, 1423
 — John E. 359, 20
 — Raymond H. 358, 1240
 Coyne, Mary D. 358, 338
 Crabbé, J. 358, 1114
 Crabo, Bo 358, 1901
 Craig, Mary E. 358, 443
 — Nessly 358, 153
 Craighead, John E. 359, 1133
 Crang, Richard E. 359, 2376
 Crawford, Irving P. 359, 917
 Creasy, L. L. 358, 1555
 Creighton, Donald J. 358,
 1434
 Cremer, Hans-Diedrich
 359, 373
 Crescitelli, Frederick 358,
 884
 Creutzfeldt, O. D. 358, 1323,
 1324
 Crewe, Robin M. 359, 324
 Cridlow, E. C. 358, 1306
 Criddle, Richard S. 359, 932

Crocker, Ann D. 358, 284,
 835
 Croisille, Yvon 358, 1872
 Cronin, Richard J. 358, 1110
 Croset, H. 359, 331, 1420
 Crossley jr., D. A. 358, 2279
 Crossman, R. A. 358, 1179
 Croteau, Rodney 359, 1516
 Crothers, Donald M. 358,
 443, 460
 Crowley, G. M. 359, 74
 Cruce, Mihai 359, 1335
 Crump, Robin G. 359, 382
 Cruz, Lourdes J. 358, 27
 Crystal, Maxwell M. 359,
 1419
 Cuellar, Hector S. 359, 2393
 Cullotti, J. 359, 1261
 Cummings, Donald J. 358,
 1598
 Cunha, O. R. 359, 1896
 Cunningham, R. T. 358, 245
 Curds, C. R. 358, 247
 Curry, Stephen 359, 1678
 Curtis, E. J. C. 359, 2222
 — Howard J. 359, 1902
 — R. F. 358, 814
 Curtiss III, Roy 359, 1975
 Cusanovich, Michael A. 358,
 1469
 Cuzin, François 359, 871
 Cvcancara, Victor A. 358, 51
 Cynkin, Morris A. 359, 1700
 Czaninski, Yvette 358, 2519
 Czapik, Romana 359, 1922
 Czczuga, B. 359, 68, 378
 — Bazyli 359, 1549, 1550
 Czekelius, Peter 358, 2022
 Czerlinski, George H. 359,
 1634
 Czerwinski, E. W. 358, 1019,
 1045
 — Z. 358, 2281
 Cziharz, B. 359, 2023
 Dabrowska, M. 358, 85
 Dadowski, Paul D. 358, 983
 Dässler, H. G. 359, 1005
 Dafforn, A. 359, 1635
 Daft, M. J. 359, 407
 Dagnino, Nicola 358, 409
 Dahl, Rolf 358, 1788
 Dahlberg, James E. 358, 1791
 359, 1209
 Dahle, Hans Kolbein 359,
 2106
 Dahlman, Douglas L. 359,
 1715
 Dain, Joel A. 359, 1784
 Dairman, Wallace 359, 38
 Dale, Stephen W. 359, 2161
 Dales, R. Phillips 358, 206
 Dallam, Duncan 358, 116
 D'Allessandro, A. 359, 1372
 Dallos, Peter 358, 862
 Dallyn, H. 358, 1079
 Dalmaso, Agustin P. 359,
 797

alton, Christopher J. 358, 1337
 - Colin 359, 24
 - H. 358, 1463
 - J. G. 358, 55
 - J. Howell V. 358, 2316
 - J. 358, 10
 - John W. 359, 1627
 - K. van 359, 2094, 2252
 - R. T. van 358, 1163
 - Amaro, J. 358, 1972
 - aneau, D. 359, 1079
 - Angelo, Gale L. 358, 1503
 - S. A. 358, 355
 - aniel, M. 359, 573
 - M. D. 358, 737
 - anielli, J. F. 358, 1689
 - anielová, V. 358, 728
 - aniels, Denver 358, 559
 - Edward, G. 358, 1553
 - anilevsky, M. L. 359, 1417
 - anno, Gen-ichi 358, 1415
 - antzler, William H. 358, 1098
 - a Penha Gomes, Itala 359, 274
 - arby jr., Norman B. 359, 1153
 - Arca Simonetti, A. 358, 2250
 - ardenne, G. A. 359, 620
 - argent-Salee, Marie-Louise 359, 1827
 - arian-Smith, I. 358, 1312
 - arling, H. 358, 1943
 - arlington jr., Philip J. 359, 587
 - arnall, D. W. 358, 1495
 - Dennis W. 359, 1702
 - as, A. M. 358, 2494
 - Nemai 359, 196
 - askalov, Peter B. 359, 2300
 - astugue, B. 359, 680
 - Bernard 358, 134
 - aterman, G. E. 358, 2417
 - atta, A. 359, 1068
 - Asis 358, 1376
 - Prasanta 358, 1356
 - audu, Odile 359, 182
 - aurat, S. T. 359, 99
 - ausset, J. 358, 1953
 - avich, T. B. 358, 2436
 - avid, C. 358, 721
 - G. 358, 1272
 - H. 359, 2254
 - Jetn 359, 2392
 - vidov, A. F. 358, 2334
 - vidson, A. Edna 358, 1952
 - A. N. 358, 1212
 - Betty 359, 642
 - D. 359, 1918
 - J. B. 359, 188
 - J. M. 359, 2439
 - N. 358, 1249
 - vies, D. M. 359, 1418
 - D. R. 358, 1931
 - D. Roy 359, 943
 - Howell 359, 580

Davies, Julian E. 358, 1791; 359, 1200
 - Ronald E. 359, 2319
 - T. R. 359, 405
 - Davis, B. B. 358, 548
 - B. K. 358, 582
 - Bernard D. 358, 163; 359, 2164
 - Brent L. 359, 1904
 - Davis jr., F. C. 358, 149
 - Davis, R. J. 359, 1900
 - Ruth 359, 29
 - W. B. 358, 2148
 - Davison, A. N. 358, 1672
 - A. W. 359, 486
 - Allan J. 358, 1477
 - Davson, Hugh 358, 1248
 - Dawkins, Richard 358, 1207
 - Dawson, P. S. 359, 1176
 - P. S. S. 358, 2107
 - R. M. C. 358, 248
 - Ronald G. 358, 1204
 - Day, D. F. 359, 1973
 - Deal, D. R. 459, 886
 - Dean, H. L. 359, 2376
 - J. R. 359, 1462
 - Deas, A. H. B. 359, 1514
 - Debeljuk, L. 359, 95
 - Debov, S. S. 358, 154
 - Debusk, A. Gib 359, 2081, 1082
 - De Busk, Gib 358, 2152
 - Dechev, G. D. 359, 1649
 - Decker, K. 359, 180
 - K. A. 359, 1747
 - K. M. 359, 1494
 - Dedet, J.-P. 359, 331
 - Dedonder, Raymond 359, 2158
 - Deering, R. A. 358, 1775
 - Deetjen, P. 358, 1102
 - Deevey jr., Edward S. 359, 235
 - Deevey, Georgiana B. 359, 235
 - De Fanti, D. R. 359, 700
 - Defaye, Geneviève 359, 1609
 - De Feo, J. J. 359, 700
 - Defer, N. 359, 680
 - De Feudis, Francis V. 358, 1230, 1262
 - De Francesco, Laura 358, 1369
 - Degtyarenko, V. I. 358, 713
 - Deininger, G. 359, 1457
 - De Jong, W. 358, 345
 - De Journett, Richard 358, 2049
 - Dejours, P. 358, 1133
 - Dekio, S. 359, 751
 - Delavault, Robert 359, 1855
 - Delbarre, Bernard 358, 1227
 - Del Buono, I. 359, 880
 - Delcarpio, Joseph B. 359, 1663
 - Delente, Jacques 358, 2202
 - Delgado, José M. R. 358, 1230
 - Delincée, H. 359, 1687

Delisi, Charles 358, 460
 - Dellache, J. M. 359, 99
 - Delobel, Nicole 359, 1855
 - Delobre, André 359, 2093
 - Delost, P. 358, 401
 - Delplanque, A. 358, 2301
 - De Luca, Marlene 358, 1513
 - Delves-Broughton, J. 359, 2222
 - Demain, Arnold L. 359, 2126
 - Demeester, M. 358, 778
 - Demeester-Mirkin, N. 358, 778
 - Demetrescu, R. 359, 1122
 - De Moss, R. D. 359, 2139
 - Demoulin, Georges 359, 269
 - Dempsey, Mary E. 358, 1513
 - Peter J. 358, 1164
 - Denburg, Jeffrey L. 358, 1512
 - Dénes, G. 358, 1789
 - Denham, D. A. 359, 545
 - Denis-Duphil, Michèle 359, 927
 - Denna, D. W. 359, 2407
 - Dennhöfer, Ulrich 359, 2302
 - Dennis, C. 358, 2227, 2228
 - Don 358, 9
 - Juanita 358, 683; 359, 818
 - De Nuccio, D. J. 358, 812
 - Denys, Andrzej 359, 845
 - De Ome, K. B. 358, 679
 - De Pamphilis, M. L. 358, 1599
 - Dergach, Yu. S. 359, 1137
 - Deribas, V. I. 358, 376
 - Dermott, Evelyn 358, 687, 2055
 - Dersjant, H. 358, 1957
 - Dervartanian, D. V. 358, 1485
 - Derzhinski, A. R. 359, 2150
 - Desai, H. K. 359, 125, 135
 - I. D. 358, 520
 - Descamps, Michel 358, 1874
 - Deschenes, M. 358, 1289
 - Deschiens, Robert 359, 1362
 - Descimon, H. 359, 1578
 - Deseö, Katalin V. 358, 2414
 - Deshmukh, Kalindi 358, 540
 - Deslauriers, Roxanne 358, 275
 - Desole, Carlo 358, 1291
 - Despierres, Monique 359, 2079
 - Detroy, D. W. 358, 2245; 359, 1940
 - Dettbarn, W.-D. 358, 1184
 - Deuser, W. G. 359, 1274
 - Deutsch, V. 359, 2057
 - Dev, V. G. 358, 1728; 359, 1908
 - Devanathan, T. 358, 1464
 - Devdhadar, P. B. 359, 1513
 - Dévényi, T. 359, 11
 - Devergne, J.-C. 358, 1622
 - Deversoon, E. V. 358, 1925
 - Devi, Sumana K. 359, 84

Devor, K. A. 359, 1527,
1773, 1774
Devoret, Raymond 358, 996
Dewey, Douglas R. 359, 2381
De Wied, D. 358, 345
Deysson, Guy 359, 1932
Dhaese, A. 358, 1650
Dhaliwal, S. S. 359, 1858
Dhanda, Vijai 359, 258, 259
Dhar, A. K. 358, 1564
Dharmalingam, K. 358, 1694
Dheer, S. K. 359, 19
Dhont, J. H. 359, 1456
Diacono, J. 359, 1807
Diamantstein, T. 358, 1985;
359, 792
Dicesare, Joseph L. 359, 1784
Dick, J. W. 359, 551
Dickerson, Richard E. 358,
1480
Dickie, N. 359, 2152
Dickingson, C. H. 359, 472
Dickinson, David B. 358, 1423
— Valerie 358, 2023
Dickmann, Z. 358, 356
Dickson, J. A. 359, 1801
— I. W. 358, 274
— Robert C. 359, 1042
Didenko, L. F. 358, 1014,
1624
Diener, E. 358, 1688
Diesselhorst, Gerd 358, 2345
Dietrich, J. 359, 1807
Dietzschold, B. 359, 1123
Di Franco, E. 359, 860
Dighton, M. 359, 2152
Dikanskaya, E. M. 359, 2120
Dikyi, B. N. 359, 1219
Dilakyan, E. A. 358, 498
Dimetry, Nadia Z. 359, 981
Dincă, Alice 359, 1136
Dingle, Hugh 359, 1324
Dingman, C. Wesley 358,
461
— R. E. 359, 1900
D'Iorio, A. 358, 1552
Di Salvo, Louis H. 359, 1281
D'Istria, Michela 358, 352
Ditscherlein, G. 358, 242
Dittrich, P. 359, 1583
Djurovic, V. 359, 2236
Divac, Ivan 358, 425
Dixit, S. N. 359, 138
Dixon, Henry B. F. 359, 1490
— J. S. 358, 828
Dlabola, Jiří 359, 277
Dmitriev, B. A. 359, 1987
Dmitrieva, S. V. 358, 1042;
359, 1198
Dmochowski, L. 358, 2050
Dobbs, K. 358, 1601
Dobrzansky, Areta 358, 1543
Dobrokhotoy, B. P. 358, 2336
Dobrokhotoy, K. V. 359,
412
Dobrzniecka, Teresa 359,
842
Doby, J.-M. 359, 1399

Dobzhansky, Theodosius
359, 2391
Dodge, J. D. 359, 1849
Dörge, Adolf 358, 826
Dohan jr., F. Curtis 358, 588
Doherty, R. L. 359, 838
Doig III, Marion T. 359, 401
Dokusova, O. K. 359, 184
Dolezol, J. 358, 1995
Dolfini, Silvana 359, 1852
Dolin, R. 358, 734
Dolnyk, V. R. 358, 2328
Doma, S. 358, 2539
Dombrovsky, A. M. 359, 908
Domer, Judith E. 359, 2009,
2010
Dominguez, A. C. 358, 2062
— R. 359, 2439
Dominick, C. B. 358, 2383,
2434
Dommergues, Paul 359, 2297
Domocoş, Mariana 358, 2365;
359, 248
Domrow, R. 359, 838
Don, S. 358, 647
Donaldson, W. E. 359, 181
Donato, S. de 359, 821
Dondi, F. 359, 1458
Donlon, T. 358, 1772
Donohoe, W. T. A. 358, 934
Dooley, M. 359, 472
Doorenbos, Norman J. 359,
137
Dorado, Manuel 358, 1951
Dorge, S. K. 358, 2411
Dorling, J. 358, 911
Dorne, Bruno 359, 1100
Dorontsova, V. A. 359, 1407
Dorosinsky, L. M. 359, 2062
Dose, K. 358, 28, 537
Doskočil, Jiří 358, 1589
Doss, S. H. 359, 1717
Dosse, Gudo 358, 2368
Dostálek, Milan 358, 2167
Dott, H. M. 358, 1906
Doty, P. 359, 655
— Paul 358, 443
Doughty, Clyde C. 358, 1450
Douglass, Stephen 359, 932
Doupnik, B. 358, 2487
Dousté-Blazy, L. 358, 1536
Dove, W. F. 359, 1057
Dow, B. M. 358, 1318
Dowdell, Marilyn J. 358,
1073
Dowdle, W. R. 359, 1168
Downey, Kathleen M. 358,
141
Doyle, Michael 359, 843
— R. J. 359, 2090
Drabański, Andrzej 358, 1238
Drachennikov, V. I. 359, 949
Drăgănescu, N. 359, 1136
Dragomeretsky, V. D. 358,
713
Dragomir, Caius Traian 359,
1824
Dragomirescu, Tatiana 358,
1802

Dragonas, P. 358, 2070
Draper, H. H. 358, 310, 311,
312
Drawert, F. 359, 1687
Dray, Sheldon 358, 929
Dreizin, R. S. 358, 619; 359,
875
Drets, Maximo E. 359, 2341
Dreyer, David L. 359, 1607
Dreyfus, J. C. 359, 1736
Drift, T. van der 359, 2348
Drozd, Andrzej 359, 2316
— J. 359, 1399
Duarte, F. A. Moura 358,
1828
— J. H. 359, 43
— R., C. A. 359, 1372
Dubert, J. M. 358, 563
Dubiski, S. 358, 1940
Dubner, 358, 1318
Dubouchet, Jacques 358, 253
Dubovi, Edward J. 358, 1591
Dubrovín, V. N. 358, 2125;
359, 2055
Dudai, Yadin 359, 177
Duden, R. 359, 1473
Dudley, B. 359, 944
— Cornell O. 359, 993
— J. W. 358, 1838
Dudnik, Yu. V. 359, 1210
Duesberg, P. H. 359, 811
Düewer, Theresa 359, 1693
Duffus, C. M. 359, 1611
Duffy, J. L. 359, 1648
Duhme, Friedrich 359, 947
Dukelow, W. Richard 358,
1910
Dulaney, E. L. 358, 2262
Dulmage, H. T. 359, 972
Dumas, L. B. 358, 1592
Dummel, Robert J. 358, 1527
Dundarov, S. 358, 730; 359,
882
Dunham, W. R. 358, 1465
Dunin-Barkovsky, V. L. 358,
1197
Dunitz, J. D. 358, 1018
Dunn, A. M. 359, 552, 557
Dunnill, P. 358, 1393
Dunsmore, J. D. 359, 527
Dunson, Margaret K. 358,
823
Duprat, A.-M. 358, 1913
Duravetz, J. S. 358, 2112
Durham, N. N. 359, 1223
Durley, R. C. 359, 90, 1449,
1555
Durrieu, G. 359, 502
Dustan, G. G. 359, 987
Duszynski, Donald W. 359,
532
Duthoit, Jean-Louis 358, 746
Dutta, N. L. 359, 136
Dutton, P. Leslie 358, 1461,
1478
Dvilansky, Alexander 358,
1142
Dvorak, Harold F. 358, 930
Dvořák, Milan 358, 238

warakanath, S. K. 358, 1118
 wozzak, E. 359, 1485
 ymina, G. D. 359, 462
 ysart, Douglas K. 359, 436
 yumin, O. V. 358, 713

 aglesham, A. R. J. 358, 1362
 anes, R. Z. 359, 1669
 ason, Robert 358, 702
 aston, E. R. 359, 833
 aton, C. A. 359, 1523
 - N. R. 359, 926
 bara, Arinobu 358, 1156
 bel, Jean-Pierre 359, 769
 bringer, L. 358, 127
 cheverria, M. 358, 1914
 chner, R. J. 358, 660, 661
 chols, Harrison 359, 1053
 ckhoff, Theodore C. 359, 1213
 cochard, R. 359, 2348
 delhoch, Harold 359, 97, 100
 delstein, Celina 359, 85
 dinger, H. M. 358, 1299
 dison, Margene 358, 1796
 dkins, E. 359, 1525
 dmonds, C. M. 358, 2443
 dmunds, M. E. 359, 734
 dwards, A. J. 358, 1992
 - J. H. 359, 2326
 - John H. 359, 2331
 - Lawrence J. 358, 750
 - P. A. 359, 660
 dwin, A. I. 358, 783
 gami, Fujio 358, 1395; 359, 1541
 gan, Marianne L. 359, 789
 - R. S. 358, 1020
 gge, Heinz 359, 1986
 gger, Kurt 359, 1601
 gorov, N. S. 358, 1637
 gorova, O. A. 358, 1637
 gusa, S. 358, 2276
 inger, B. 358, 1276
 irengut, W. 358, 723
 rlich, Paul R. 358, 2286
 rman, Lee 358, 1880
 chberg, Joseph 359, 1530
 cher, Eva M. 359, 1859
 chhorn, O. 359, 968
 chler, D. A. 359, 553, 554
 ckhoff, Theodore C. 358, 2265
 dels, L. 358, 1419
 duson, S. 359, 677
 gen, Manfred 358, 444
 kenbary, R. D. 358, 2310; 359, 976
 narsson, Stig 358, 1901
 nhorn, Jacques 359, 1621
 nstein jr., A. B. 359, 790
 sen, Herman N. 358, 1984
 senberg, David 358, 1480; 359, 1735
 senman, J. S. 358, 1299
 sikowitch, D. 359, 523
 inger, Magdalena 358, 2097

Eissner, G. 359, 1128
 Ekka, E. 358, 350
 Eknoyan, G. 358, 1108
 El-Alfi, O. S. 358, 1730
 Elbadry, E. A. 359, 984
 Elbein, A. D. 358, 1413; 359, 1697
 — Alan D. 359, 1759
 Elbert, L. E. 359, 1119
 El-Bisi, Hamed M. 358, 1067
 Eldefrawi, M. E. 358, 762
 Elekes, E. 358, 1994
 — Károly 358, 1660
 El-Fattah, S. M. A. 358, 2008
 El-Gayar, F. H. 358, 2401
 Elghar, M. R. Abo 359, 984
 Eljko, K. 358, 491
 Elhag, E. A. G. 359, 1321
 El-Hefaly, M. S. 358, 2401
 Elkin, Yu. N. 358, 2217
 Elkina, S. I. 359, 915
 Elkommos, Girgis 359, 892
 Ellek, G. 358, 1535
 Ellgehausen, Holm 358, 1537
 Ellingboe, Albert H. 359, 1978
 Elliott, S. D. 358, 2001
 — W. H. 358, 1651
 Ellis, J. J. 358, 2241
 — L. F. 358, 1611
 — S. P. 358, 2254
 Elmayergi, H. H. 358, 1061
 Elmes, G. W. 358, 2320
 El-Nasar, M. M. Seif 359, 1605
 Elsawaf, S. A. 358, 1905
 El-Shazli, A. Y. 358, 2401
 El-Shibini, H. A. M. 359, 1202
 Elson, C. J. 358, 934
 Elstner, E. F. 358, 1037
 El-Tarras, M. F. 359, 1465
 Elwishy, A. B. 358, 1905
 Elwood, Jerry W. 359, 956
 Elyakov, G. B. 358, 2217; 359, 1608
 Emden, H. F. van 358, 2400
 Emerit, I. 359, 1905
 Emmerson, Peter T. 359, 896
 Emmett, B. J. 358, 2511
 Emura, J. 359, 70
 Endicott, John F. 358, 1337
 Endo, Toru 359, 2294
 — Yaeta 359, 720
 Endres, G. F. 359, 626
 Endt, D. W. von 359, 1624
 Engel, W. 359, 2322
 Engelman, D. M. 359, 2005, 2006
 Engelsberg, Ellis 358, 2207
 Englander, Carol M. 359, 2068
 — J. J. 359, 640
 — S. W. 359, 640
 Engler, Reto 358, 617
 Englesberg, Ellis 359, 2086
 Engoyan, M. N. 358, 603
 Enos, Paul D. 358, 175
 Ensminger, D. 358, 618

Entlicher, G. 359, 72, 73
 Enzell, C. R. 359, 129
 Eoyang, Lillian 359, 1026
 Epand, Richard M. 359, 98
 Ephrati-Elizur, Erela 358, 1797
 Epstein, W. W. 358, 2214
 — Wolfgang 359, 1206
 Erasmus, David A. 358, 189
 Erdősová, R. 358, 339
 Erecinska, M. 358, 1461
 Erickson, Robert P. 358, 1333
 — Sandra K. 358, 2208
 Ericsson, J. L. E. 359, 1816
 Eriksen, J. 358, 1936
 Erlanger, B. F. 359, 793
 — Bernard F. 358, 761
 Erler, W. 359, 22
 Erlij, D. 358, 827
 Erman, James E. 358, 1484
 Ermans, A. M. 358, 778
 Ernberg, Ingemar 358, 2096; 359, 1170, 1171
 Ernst, E. 359, 1431
 — John V. 359, 202
 Ernster, Lars 358, 1695
 Eron, L. 358, 1786
 Ershov, F. I. 359, 1137
 Ervin, Frank R. 358, 1314
 Erwin, D. C. 358, 2505, 2540; 359, 1941
 Esau, Katherine 358, 1629
 Escaffre, Anne-Marie 359, 2417
 Eseevich, M. M. 358, 1055
 Esfahani, M. 359, 2025
 Espada, Joaquin 358, 1951
 Espinosa, Manuel 359, 1224
 Espmark, A. 359, 884
 Esposito, Michael S. 359, 931
 Essenberg, Margaret K. 358, 1451
 Esser, Karl 358, 1830
 Essex, Myron 358, 671
 Estey, R. H. 358, 2362
 Estrada-O., Sergio 358, 1708
 Etevenon, P. 358, 780
 Etges, F. J. 358, 183
 — Frank J. 359, 1391
 Etheredge, Edward E. 358, 936
 Etinghof, R. N. 359, 1581
 Ettlinger, George 358, 427
 Eugenio, Cesaria 358, 2433
 Euw, J. von 359, 1597
 Evans, Barbara 358, 652
 — E. P. 359, 2429
 — G. M. 358, 1762
 — G. W. 359, 674
 — H. H. 358, 448
 — L. H. 358, 476
 — M. C. W. 358, 1510; 359, 2064
 — T. G. 358, 1154
 — W. C. 358, 2162
 Evelyn, T. P. T. 359, 438
 Evenhuis, H. H. 359, 980
 Everett, G. M. 358, 1236
 Everse, Johannes 358, 1448

Everton, J. R. 358, 1079
 Evins, Warren H. 359, 676
 Ewart, W. H. 358, 2395
 Ewers, W. H. 359, 1360
 Ewing, R. D. 359, 1788,
 1789
 Exterkate, F. A. 359, 1989
 Eyjólfsson, Reynir 359, 1599
 Eyring, E. J. 359, 1911
 — Edward M. 359, 1996
 Ezell jr., W. Bruce 358, 2382
 Ezerskaya, N. A. 358, 73

Fabricant, J. D. 358, 980
 Faelen, M. 359, 1063
 Fagerson, Irving S. 359, 1516
 Fahey, J. L. 359, 790
 Fahmy, Myrtle J. 359, 2279
 — O. G. 359, 2279
 Fahnstock, Stephen 358, 578
 Fahselt, Dianne 359, 1592
 Faiers, Mark C. 358, 1068
 Fain, A. 359, 247
 Fairbanks, G. 358, 532; 359,
 1842
 Faizulin, F. G. 359, 1421
 Falaschi, Arturo 359, 666
 Falci, A. 359, 2078
 Falck, B. 358, 1276
 Falcone, Giuseppe 358, 2149
 Falkenberg, Inger 359, 1588
 Fanardjan, V. V. 358, 1297
 Fanelli jr., George M. 358,
 1117
 Fang, K. N. 358, 62
 — Senmaw 358, 477
 Fangman, Walton L. 358,
 1784
 Fanshier, Lois 358, 651, 652
 Fantin, Anna Maria Bolog-
 nani 358, 205
 Farah, Teresa Christina 358,
 1062
 Faras, Anthony 358, 651
 Farber, Emmanuel 359, 714
 Fargeaud, D. 358, 2007
 Farkas, Vladimir 359, 2051
 Farr, Marie L. 358, 2531
 Farrant, A. J. 359, 1510
 Farrar jr., W. Edmund 358,
 1796
 Farrell, Nancy L. 358, 145
 Farron, F. 358, 965
 Fasman, Gerald D. 359, 642
 Fassolitis, Alexander C. 359,
 1115
 Fast, P. G. 359, 59
 Fatechand, Richard 358, 878
 Faudemay, F. 358, 294
 Faugères, A. 359, 2388
 Fausto, Nelson 358, 138
 Favager, P. 359, 1781
 Favale, Emilio 358, 408, 409
 Favard, Pierre 358, 223
 Favarger, Claude 358, 1738
 Favero, M. S. 359, 2230
 Favre, Alain 359, 735
 Fayer, Roland 359, 1382
 Fayet, M. T. 358, 2007

Fazekas, S. 358, 47
 Fazli, F. R. Y. 359, 62
 Fecht, Brigitte 359, 567
 Fedder, M. L. 359, 1417
 Fedeli, W. 359, 1182
 Feder, Joseph 358, 2202
 Federova, Yu. B. 358, 640
 Fedin, A. N. 358, 854
 Fedoroff, S. 359, 1864
 Fedoseeva, G. E. 359, 2212
 Fee, J. A. 358, 1465
 Feider, Z. 359, 261
 Fejér-Kossey, Olga 359, 160
 Feige, Rudolf 359, 290
 Feigelson, Philip 359, 1658,
 1659
 Feingold, J. 359, 1905
 Feinstein, Gad 358, 493
 Feir, Dorothy 359, 1325
 Feit, Howard 358, 37
 Feitelson, Jehuda 358, 501
 Feix, Günter 358, 560
 Feizi, Ten 358, 1944
 Feizullaev, N. A. 359, 540
 Feldberg, Ross S. 358, 1356
 Feldman, Dorothy G. 359,
 859
 Feldmann, Marc 359, 800
 Felgenhauer, Klaus 358,
 431
 Felicetti, L. 358, 587
 Felix, J. A. 359, 2074
 Fellenberg, Günter 358, 508
 Feller, D. R. 358, 1453
 Feltham, L. A. W. 358, 269;
 359, 1646
 Fencel, Z. 358, 2176
 Fennell, Daphne 358, 63
 Fennesy, M. R. 358, 1282
 Fenwick jr., Raymond G.
 359, 1975
 Ferber, Ilana 359, 1301
 Ferencz, N. 358, 1691
 Ferenczi, S. 359, 11
 Ferguson, A. M. 358, 1875
 — Alphonza R. 358, 1075
 — D. V. 359, 1223
 — J. Homer 358, 305
 — M. M. 358, 342
 Fermannjian, S. 359, 102
 Fernández, Hector R. 359,
 1826
 Fernández-Gómez, M. E.
 358, 1755
 Fernandez-Muñoz, Rafael
 358, 1646
 Fernando, C. H. 359, 214
 — M. A. 359, 1395
 — N. I. 359, 1145
 Ferrell, Robert E. 358, 1494
 Ferrer, Jorge F. 359, 1156
 Ferreri, A. M. 359, 46
 Ferrero, J. D. 358, 1283
 Ferris, Barbara 359, 703, 704
 — G. M. 358, 1539
 Ferrone, S. 359, 794
 Festing, M. F. W. 359, 2315
 Festy, B. 359, 661
 Fex, G. 359, 189

Fiala, Karel 359, 487
 Fidziańska, Elsbietta 359, 842
 Fiedler, Franz 359, 625
 Fjeld, Asbjørn 359, 2289
 Fields, Robert 359, 1490
 Fiers, W. 358, 972, 1590;
 359, 1030
 — Walter 358, 969
 Fievez, L. 358, 946
 Fikhman, B. A. 359, 1998
 Filipe, M. I. 358, 637
 Filipek-Wender, Helena 358,
 1571
 Filipova, R. D. 358, 464
 Fimian jr., Walter J. 359,
 1479
 Finamore, F. J. 359, 1788,
 1789
 Finazzi Agrò, Alessandro
 358, 1578
 Finch, S. 359, 996
 Finck, Arnold 359, 373
 Findlay, G. M. 358, 310
 — G. P. 359, 1837
 — J. B. R. 359, 1000
 Finegold, Sydney M. 359,
 2077
 Finerty, J. 359, 1379
 Fink, Louis M. 358, 567
 — Mary Alexander 358, 662
 — Steven C. 359, 1636
 Finkel, Miriam P. 358, 675
 Finland, M. 359, 2224
 Finnegan, D. J. 359, 906
 Fiore, L. 359, 418
 Fischer, Anna B. 358, 594
 — Edmond H. 359, 1693
 — W. 358, 1357
 Fishelson, L. 358, 791
 Fisher, J. S. 358, 355
 — K. D. 359, 2123
 — M. Patricia 358, 461
 — Paul S. 359, 2397
 — Robert J. 358, 2192
 — William D. 358, 1781
 Fitz, Annette 359, 1562
 Fitzgerald, Robert S. 358,
 852
 Fitzhugh jr., H. A. 359,
 2367
 Fitzpatrick, Lloyd C. 358,
 273, 379
 Fiume, L. 359, 1874
 Flanders, S. E. 359, 577
 Flanz, J. 358, 324
 Flatmark, T. 359, 2262
 — Torgeir 358, 1700
 Flavell, Richard B. 359, 2298
 Fleck, J. 359, 2016
 Fleischmann, G. 359, 2358
 Flemer, David A. 359, 1278
 Fletcher, Freeman 358, 938
 — J. 359, 2049
 — John S. 359, 1230
 — L. W. 359, 973
 Flint, A. P. F. 358, 1570
 — H. M. 358, 2438
 Floch, Thérèse 359, 911
 Floodgate, G. D. 359, 1284

ore, T. G. 359, 1410
 oreani, L. 359, 1539
 orkin, Marcel 358, 304
 orschütz, F. 359, 599
 ossmann, K.-D. 359, 22
 oy, E. H. 358, 2449
 ya, C. 358, 222
 — R. 358, 222
 oda, Mohamed S. 358, 2234
 ogel, Seymour 359, 930, 1259
 oglietti, Marie- José 359,
 1692
 olch, Hugo 358, 1687
 olch-Pi, Jordi 359, 82
 olds, J. D. 358, 924
 olk jr., G. Edger 358, 305
 ondy, Thomas P. 359, 1740
 ong, Conrad T. O. 358, 833
 ontana, Joseph A. 358, 487
 oo, S. K. 358, 1364
 orage, A. J. 359, 2179
 orbis, Richard M. 359, 1184
 orcum, D. L. 359, 1423
 ord, C. E. 359, 2429
 — Henry C. 358, 1507
 orney, F. W. 359, 1584
 orrest, Gerald I. 358, 1598
 orsberg, R. A. 359, 1891
 orsgren, Marianna 358, 610,
 612
 orshberg, M. 358, 535
 orsyth, M. P. 358, 2252
 ortuin, J. J. H. 359, 939
 ossa, Teresa 358, 1374
 oster, Joseph F. 358, 495
 — N. M. 359, 1161
 osten, Leslie 358, 517
 ower, C. V. 358, 2124
 D. G. 358, 1903, 1904
 x, B. W. 359, 712, 713
 C. Fred 359, 2083
 J. G. C. 358, 772
 Margaret 359, 712
 Robert 358, 893
 Sylvia M. 358, 2097
 accaro, M. 359, 1852
 aencki, Barbara H. 358,
 936
 ahn, J. L. 359, 154
 air, W. 359, 1521
 alick, Joe A. 358, 1781
 ancavilla, A. 358, 1713
 anchimont, P. 358, 1970
 ancisco, Donald E. 359,
 2183
 ançois, A. C. 358, 324
 aněk, F. 359, 788
 František 358, 913
 angione, B. 359, 779
 ank, R. M. van 358,
 1611
 Robert N. 358, 883
 ank-Kamenetskii, M. D.
 358, 67
 ankel, Jack W. 358, 2099
 Rafael 358, 1864
 anki, Nicholas 358, 831
 anklin, E. C. 358, 1848;
 359, 779

Franklin, G. I. 359, 193
 — John E. 358, 4
 — R. M. 359, 1068
 Franz, Elli 359, 307
 — H. 359, 313, 856
 — Jost Martin 358, 2360
 Franze de Fernandez, M. T.
 359, 1026
 Franzini, C. 358, 405
 Fraterrigo, Charl C. 358,
 1655
 Frederiksen, Signe 359, 610
 Freedman, M. L. 358, 1596,
 1597
 — Melvin H. 358, 2046
 — Michael L. 358, 145
 Freeland, R. A. 358, 292
 Freeman, John M. 358, 648
 Freeman jr., R. B. 358, 1323,
 1324
 Frei, R. W. 359, 1489
 Frémont, Lucie 358, 324
 French, D. W. 359, 1023
 — Dexter 358, 1398
 — Thayer C. 359, 1493
 Frenkel, Renata 358, 1252
 — Rene 359, 1670
 Frerichs, Wayne M. 359, 205
 Fresco, Jacques R. 359, 664,
 665
 Fretto, Larry 358, 46; 359,
 1657
 Freudenberg, H. 358, 589
 Frey, Charles F. 359, 1483
 — Perry A. 358, 1451
 — R. 358, 769
 Frič, Fridrich 358, 1545
 Fricke, H. W. 359, 393
 Fried, Bernard 359, 1389
 Friedberg, Samuel J. 359, 1778
 Friedenson, Bernard 358, 1991
 Friedkin, Morris E. 358, 1369
 Friedl, Frank E. 358, 1136
 Friedman, Hannah 359, 2165
 — Herman 358, 658, 1980
 — M. 359, 15
 — Robert M. 359, 1114
 — S. 358, 71
 — Stanley 359, 1745
 Friend, C. 359, 854
 — Daniel S. 359, 2244
 Friis, N. F. 359, 2227
 Frilley, M. 358, 13
 Frisere-Maia, L. 358, 764
 Frist, Ramsey H. 358, 75
 Fritz, R. B. 359, 852
 Fritzsche, Hartmut 359, 646
 Frolov, E. N. 358, 2128
 Frolova, V. I. 358, 1635,
 1643
 From, Sigurd Hj. 359, 1674
 Fromageot, P. 359, 102
 — Pierre 359, 616
 Frommer, U. 358, 1502
 Fryklund, Linda 359, 17
 Fu, P. 359, 1686
 Fuchs, A. 358, 2539
 — Ernst 359, 310

Fuchs, Sara 359, 1043
 Fudenberg, H. H. 359, 783
 — H. Hugh 358, 1560
 Fuentes, Carolina 359, 345
 Fürst, Peter 358, 12
 Füst, Gy. 358, 596
 Fugono, Takeshi 358, 1032,
 1034
 Fujihara, M. P. 359, 439
 Fujii, Michiko 359, 1741
 Fujinaga, K. 358, 655
 Fujio, Yoshihisa 359, 2313
 Fujiwara, Michio 358, 931,
 932
 — Takeshi 359, 50
 Fukami, H. 359, 1568
 — Jun-ichi 359, 1563
 — Miriam H. 359, 192
 Fukatsu, Ryoei 358, 2476
 Fuke, Motohiro 359, 1251
 Fukson, O. L. 358, 1296
 Fukuda, Minoru 359, 1541
 — Yoshio 358, 1123
 Fukuhara, Haruo 359, 431
 Fukui, Yoshio 359, 2019
 Fukumoto, Juichiro 358,
 504; 359, 1707, 1709
 — K. 359, 150
 Fukunaga, Y. 358, 2100
 Fuller, Glenn 359, 1544
 — M. S. 359, 1962
 — R. C. 358, 2124
 Funatsu, Masaru 359, 1710
 Funk, A. 358, 2532
 Furch, Bodo 359, 2174
 Furtado, João S. 359, 1961
 — M. R. F. 358, 834
 Furuhashi, Tamotsu 359, 50
 Furuya, Tsutomu 359, 147
 Fye, R. E. 358, 2409
 Fytizas, E. 359, 997, 998

 Gabelman, W. H. 359, 65
 Gabriel, Don 358, 438
 — M. A. 358, 1438
 Gadallah, Ahmed I. 358, 591
 Gaddis, L. C. 359, 889
 Gadgil, P. D. 359, 469
 — Ruth L. 359, 469
 Gächter, R. 359, 403
 Gaede, Karl 358, 1409
 Gaetjens, Eric 358, 524
 Gage, L. Patrick 359, 1071
 Gagnon, Pierre 358, 1649
 Gaidamovich, S. Ya. 358,
 2019
 Gailliunas, P. 359, 1130
 Gainer, Joseph H. 359, 890
 Galabov, S. 358, 953
 Gale, E. F. 359, 2072
 — Michael D. 359, 2298
 Galil, J. 359, 523
 Gallagher, R. E. 358, 700
 Gallant, Jonathan 359, 2110
 Gallé, L. 359, 497
 Gallegly, M. E. 359, 2073
 Gallo, R. C. 358, 700
 — Robert C. 359, 737
 — R. C. 358, 2050

Gallucci, Vincent F. 359, 1822
 Galton, Peter M. 259, 1333
 Gambino, R. 358, 587
 Gamboa, Eugenia T. 358, 641
 Gambour, O. L. 358, 1681
 Game, J. C. 358, 1808
 Gameel, Osman I. 358, 2287; 359, 279
 Gammack, D. B. 359, 67
 Gan, Jose C. 358, 1410
 Ganapati, P. N. 359, 1293
 Gancedo, Carlos 359, 2104
 Ganchrow, Judith R. 358, 1333
 Gander, J. E. 359, 1602
 Gandhi, N. R. 358, 948
 — P. C. 359, 894
 Ganez, Micheline 358, 2187
 Ganin, V. S. 359, 1225
 Ganong, W. F. 358, 340
 Ganten, Detlef 358, 1216
 Garapin, Axel-Claude 358, 651
 Garber, R. H. 358, 2251
 Garbett, K. 358, 1495
 Garcia, F. G. 358, 737
 Garcia-Cancedo, A. 358, 2075
 Garcia-Trejo, A. 359, 1722
 Gardé, Ring T. 358, 803
 Gardner, Alfred L. 359, 2434
 — C. O. 358, 1835
 — Deirdre K. 359, 448
 — Gary 359, 1558
 — Murray B. 358, 2049
 — Pierce 359, 912
 — W. R. 358, 2268
 Gardonio, Enore C. 359, 765, 766
 Garegg, Per J. 358, 951
 Garfinkel, David 358, 1406, 1407, 1669; 359, 194, 195
 Garnham, P. C. C. 359, 201
 Garnier, J. 359, 93
 Garrett, S. D. 359, 2177
 — M. R. 358, 1094
 Garrison, Robert G. 359, 1953
 Garro, Anthony J. 358, 973
 Gartner, Lawrence M. 358, 290
 Gary-Bobo, C. M. 359, 1819
 Gasdorf, H. J. 359, 1665
 Gathercole, Lawrence J. 359, 5
 Gattereau, A. 358, 319
 Gaudin, O.-G. 358, 1990; 359, 1121
 Gaudy jr., A. F. 358, 1063, 2269
 Gauer, O. H. 358, 373
 Gaur, A. C. 358, 2481
 Gaussen, H. 359, 502
 Gausz, J. 358, 2297
 Gauthier, Joseph J. 358, 2159, 2160
 Gauthreaux jr., S. A. 358, 793
 Gauze, F. G. 358, 1636
 Gavrilova, E. M. 358, 44

Gavrilova, L. P. 359, 754
 Gavrilovskaya, I. N. 358, 2010
 Gawroński, Ryszard 358, 1193
 Gay, Robert 358, 2193
 Gazzolo, L. 359, 1155
 Gear, J. R. 358, 1554
 Geder, L. 359, 878
 Gee, Phyllis A. 358, 1909
 — Pinkie S. 358, 2004; 359, 818
 Geel, B. van 359, 590
 Gehrke, Charles W. 359, 18, 27
 Geiduschek, E. Peter 359, 1071
 Geiger, Sadie J. 359, 544
 Geigy, R. 359, 1368
 Geissman, T. A. 359, 140, 1610
 Gekker, V. D. 358, 2002
 Gelb, Lawrence D. 358, 2038
 Gelderman, Albert H. 358, 2043
 Gelfand, I. M. 358, 1295, 1296
 Geller, E. 359, 677
 Gelman, N. S. 359, 2020
 Gelperin, Alan 358, 1176
 Generoso, W. M. 358, 1893
 Genest, Jacques 358, 1216
 Genigeorgis, Constantin 358, 2234
 George, J. David 359, 1277
 — Jacqueline 358, 996
 Georges, Danielle 358, 202
 Georgescu, Colette 358, 916
 Georghiou, G. P. 358, 2402
 Georgiev, B. 359, 573
 — G. P. 358, 131
 Georgieva, E. 359, 130
 Gerall, Arnold A. 358, 1898
 Gerardini, P. 358, 1697
 Gerasimenko, T. V. 359, 602
 Gerasimova, A. V. 358, 514
 Gerber, J. E. 358, 285
 — Nancy N. 359, 145
 — P. 359, 886
 Gerencser, Vincent F. 358, 1006, 1007
 Gergely, J. 358, 522; 359, 778
 — Lajos 358, 2096; 359, 1170, 1171
 Gerhard, A. 359, 1182
 Gerhardt, Bernt 359, 2261
 — Philipp 359, 1976, 2036
 German, A. 358, 2029
 — Albert 359, 1077, 1080
 Gershbein, Leon L. 358, 1525
 Gershon, Richard K. 358, 1961, 1962
 Gertler, Arie 358, 492, 493
 Gervaso, Maria Victoria 358, 205
 Gerzén, Per 358, 959
 Gest, Howard 359, 2056
 Gestetner, B. 359, 1617

Gestri, Giuseppe 358, 1200
 Geyer, Otto F. 359, 954
 Ghelarducci, B. 358, 406
 Gheorgiu, Vl. 359, 1136
 Ghilarov, M. S. 358, 2278
 Ghiradelli, Elevezio 359, 1275
 Ghirardi, P. 359, 25
 Ghisa, E. 359, 507
 Ghosal, S. 359, 149, 156
 Ghosh, A. K. 358, 2274
 — Saroj B. 358, 1440
 Ghuysen, J. M. 359, 2016
 Ghyka, Gr. 358, 721
 Ghyssen, A. 359, 1211
 Giacobini, E. 358, 1693
 Giacobino, J.-P. 359, 1781
 Giammanco, G. 359, 2078, 2199
 Giannini, Suzanne M. 358, 1639
 Giannopoulos, George 359, 683
 Gibbon, G. H. 358, 2164
 Gibbs, Peter Edwin 359, 138
 Gibian Morton J. 358, 1459
 Gibson, K. D. 358, 68
 — Quentin, H. 358, 1487, 1491
 Giebis, G. 358, 1096
 — Gerhard 358, 1168
 Gielen, J. 358, 971
 Giere, Olav 358, 200
 Gies, B. 358, 1323
 Gietl, M. 359, 1583
 Gilbert, Lawrence E. 358, 2286
 Gilbertson, R. L. 358, 2119
 Gilch, B. 358, 2220
 Gilden, R. V. 358, 669, 670, 2037
 — Raymond V. 358, 656
 Giles, K. L. 359, 1916, 1917
 — Norman H. 359, 1264
 Gil-Fernández, C. 358, 2020
 — Carmen 358, 2075
 Gilham, P. T. 358, 463
 Giliberti, P. 359, 1450
 Gill, C. C. 358, 2472; 359, 1094
 — J. J. B. 359, 1920
 — L. S. 359, 1878
 — William 358, 1549
 Gillardi, G. L. 359, 2232
 Gillberg, Björn O. 359, 920
 Gillespie, David 358, 2247
 Giller, C. 359, 1829
 Gillette, J. R. 358, 1453
 — James R. 358, 1445
 Gillham, B. 358, 1580
 — Nicholas W. 359, 942
 Gilli, Alexander 359, 519
 Gillies, C. B. 359, 2354
 Gilliland, S. E. 359, 2210
 Gillin, Frances D. 359, 1048, 1049
 Gilot, Etienne 359, 600
 Giménez, Alba 359, 567

Jiménez-Martin, G. 358, 1755
 in, A. C. 358, 314
 inodman, L. M. 358, 92, 93
 inzburg, B. Z. 358, 2173
 - Margaret 358, 2173
 josaeter, Jakob 359, 568
 iordano, Nicholas D. 358, 485
 irard, A. 358, 2077
 - Henri 358, 1150
 - Marc 359, 820
 irardier, L. 358, 398
 iri, N. Y. 358, 1398
 irman, S. V. 358, 880
 irsch, S. J. 359, 109
 lätli, H. 358, 2107
 lasser, Edmund M. 358, 1331
 - W. 359, 288
 latzel, Walter 358, 1263
 lizer, A. N. 359, 1572
 leason, Frank H. 358, 1387
 len, J. B. 358, 342
 - Jain 358, 1248
 lenn, A. R. 358, 2109
 - J. L. 359, 1449
 lickson, J. D. 358, 1048
 lover, J. 359, 190
 lushankova, M. A. 359, 1332
 nitko, R. V. 358, 1159
 noni, Gabriele V. 359, 1771
 oble, H. W. 358, 2393
 ochnauer, M. B. 358, 2252
 odard, C. 358, 998
 oddhue, Charles T. 358, 2215
 odeanu, Stoica 359, 415
 odin, David 359, 1835
 odson, G. Nigel 358, 979
 oebel, Werner 359, 653
 oedde, H. W. 359, 13
 oeden, Richard D. 358, 2372
 oeldlin de Tiefenau, Pierre 359, 344
 oidl, Edmund A. 358, 935
 oin, Coleman J. 359, 1446
 - Olive B. 359, 1446
 old, Lawrence M. 358, 1600
 - Philip H. 359, 2256
 oldberg, L. E. 359, 1238
 - M. 358, 1399
 - Mark A. 358, 1716
 - Mary 359, 33
 - Richard B. 358, 2210
 olde, L. M. G. van 359, 2247
 oldea, Gh. 359, 510
 olden, George H. 358, 1327
 oldfeld, M. G. 359, 1995
 oldmann, S. F. 358, 1648
 oldsmith, Mary Helen M. 359, 1826
 Timothy H. 359, 1826
 oldstein, B. N. 358, 1377
 D. A. 359, 657

Goldstein, Menek 358, 1203, 1252
 — Robert A. 359, 956
 Goldthwait, D. A. 358, 564
 Golini, V. I. 359, 1418
 Golovchinsky, Vladimir B. 358, 1222
 Golshmid, V. K. 358, 949
 Golub, E. I. 359, 1067
 Golubkova, N. S. 359, 594
 Gomazkova, V. S. 359, 1753
 Gómez, Carlos J. 358, 301
 Gomez-Lojero, Carlos 358, 1708
 Gondko, Roman 358, 1486
 González, Magally 359, 759
 González-Cadavid, Néstor F. 359, 759
 González-Fernandez, A. 358, 1755
 Good, R. A. 358, 548, 2041; 359, 783
 — Robert A. 358, 1942
 Goodall, M. C. 358, 1048, 1049
 Goodchild, R. E. 358, 1180
 Goodheart, Clyde R. 358, 715
 Gooding jr., G. V. 359, 1091
 Goodkofsky, Ira 359, 796
 Goodman, D. 358, 1163
 — Joel W. 358, 1983
 — N. C. 358, 653
 Goodrich, Thomas D. 359, 960
 Goodridge, Allan G. 359, 1757
 Goodschild, J. 359, 19
 Goodwin, James T. 359, 581
 — M. H. 358, 763
 Goodyear, C. Phillip 359, 955
 Gopalkrishnan, K. S. 358, 1027, 1028
 Gorbarenko, N. I. 358, 1624
 Gordee, Robert S. 358, 2266
 Gorden, J. M. 358, 2367
 Gorder, Raymond 358, 2405
 Gordon, H. G. 359, 790
 — J. H. 359, 1486
 — Milton P. 358, 5
 — P. H. 358, 84
 — Ralph C. 359, 1220
 — Robin G. 358, 503
 Gordon-Walker, A. 359, 1580
 Gore, R. H. 359, 388
 Goreau, Thomas F. 359, 1298
 Goret, Pierre 359, 892
 Gorev, N. E. 358, 635
 Gorham, Eville 359, 959
 — John R. 359, 893
 Gorlenko, Zh. M. 359, 898
 Gorman, Jessica A. 358, 1812
 — John 358, 1812
 — Ronnie E. 358, 545
 Gormus, B. J. 259, 2008
 Gorovsky, Martin A. 359, 1850, 1851

Gościcka, Teresa 358, 927
 Goshima, K. 358, 1679
 Gosser, Lynn B. 359, 814, 816
 Gostinshchikova, G. V. 359, 832
 Goswami, Satindra K. 359, 1483
 Goto, Tamotsu 358, 567
 Gottlieb, Arlan J. 358, 503
 — Filho 359, 110
 — L. D. 359, 2379
 — O. R. 359, 110
 Gottschalk, W. 359, 2296
 Gotzos, V. 358, 1918
 Gough, R. E. 359, 1176
 Gould, Douglas J. 359, 1139
 — Hannah 358, 562
 — N. R. 359, 787
 — R. Gordon 359, 1835
 — Sheila E. B. 359, 1503
 — W. M. 358, 768
 Goulder, R. 359, 417
 Gounaris, Anne D. 358, 1436
 Gousseva, M. K. 358, 1432
 Goverdhan, Manohar K. 358, 708
 Govindachari, T. R. 359, 125, 135
 Gower, D. B. 359, 1468
 Goze, Albert 358, 1649
 Graaff, J. de 359, 1253
 Grabiec, Stanislaw 359, 1385
 Grabowska, B. 359, 671
 Grachev, I. I. 358, 810, 1301
 — M. A. 359, 736
 Gracheva, I. M. 358, 2002
 — I. V. 359, 1198
 Gradwell, Norman 358, 1128
 Graefe, Gernot 358, 627
 Graevenitz, Alexander 358, 2140
 Granato, Paul A. 359, 2137
 Granboulan, Nicole 359, 820
 Grand, Larry F. 359, 1959
 Grande, Foscariina di 358, 1869
 Grandgenett, Duane P. 359, 2114
 Grandi, Maria 359, 722
 Granger, Pierre 358, 1216
 Grant, Karen A. 359, 2371
 — M. E. 359, 80
 — Norman 358, 1248
 — Verne 359, 2371
 Grantyn, A. 358, 1304
 — R. 358, 1304
 Grasshoff, Manfred 359, 245
 Grasso, Mario 358, 1869
 Gratzner, W. B. 359, 6
 Grauballe, P. C. 358, 2101
 Graves, John H. 359, 1129
 — L. B. 358, 1718
 Gray, C. J. 359, 1717
 — D. O. 359, 622
 — J. A. 358, 1219
 — J. R. 359, 397
 — Jeffrey A. 358, 411
 — Richard W. 358, 1720

Gray, Robert D. 358, 1487
 — W. J. H. 359, 723, 724
 Grayaznova, N. S. 359, 1192
 Grazi, E. 358, 592
 Graziadei, William D. 359, 1479
 Graziani, Maria Teresa 358, 1578
 Greco, M. L. 359, 2199
 Greeman, B. 359, 747
 Green, D. E. 358, 1522
 — Howard 359, 1164
 — J. W. 359, 606
 — Judith 358, 1131
 — K. 359, 103
 — Linda 359, 1053
 — M. 358, 655; 359, 752
 — M. H. L. 359, 901
 — Maurice 359, 1167
 — Nathan 358, 2410
 — R. 358, 828, 1111, 1113
 — Saul 358, 1543
 Greenawalt, J. W. 358, 974
 Greenaway, Peter 358, 270
 Greenbaum, A. L. 358, 467
 Greenberg, A. 358, 1568
 — D. 358, 2438
 — G. Robert 358, 1787
 — Jay R. 358, 465
 Greene, Ronald C. 359, 1778
 Greenslade, P. J. M. 358, 2317
 Greer, Kenneth R. 358, 1751
 — Sheldon 358, 118
 Greger, R. 358, 1102
 Gregoire, A. T. 358, 358
 Greider, Marie H. 358, 1676
 Greiling, Helmut 359, 77
 Grell, K.-G. 358, 894
 Grenier, J. F. 358, 1115
 Grenson, M. 358, 1809
 Grešková, M. 358, 620
 Greth, Marie-Louise 359, 916
 Grewal, M. S. 358, 1728; 359, 1908
 Grey, Howard M. 358, 907
 Gribnau, A. A. M. 359, 775
 Griesbach, Erika 359, 1019
 Grieshaber-Scheubel, Dorothee 358, 508
 Griffin, T. S. 359, 1610
 Griffiths, D. A. 359, 1955
 — D. E. 359, 921
 — Dilwyn J. 359, 1915
 — Henry J. 359, 525
 — J. F. 359, 948
 Grigliatti, Thomas 359, 2305
 Grigorian, D. T. 358, 1829
 Grill, Dieter 359, 1006
 Grilli, S. 359, 46
 Grillo, Maria Angelica 358, 1374
 Grinblat, Lea 359, 685
 Griebach, Hans 359, 1718, 1719
 Grisolia, Santiago 359, 1739
 Grivanov, K. P. 358, 2374
 Grokhovskaya, I. M. 359, 575

Gromashevski, V. L. 359, 832
 Gromoglasova, V. A. 358, 2128
 Groot, G. S. P. 358, 1702
 — J. de 358, 340
 Gros, F. 359, 1054
 — François 358, 993
 Groschaft, J. 359, 211
 Groß, Dieter 358, 6
 Gross, Jerome 358, 497
 — Ludwik 359, 859
 — T. S. 359, 925
 — W. 359, 2099
 Grossman, Lawrence 359, 669
 — S. 359, 2242
 Grostic, Marvin F. 358, 1024
 Grosvenor, C. E. 358, 812
 Grothaus, R. H. 359, 1410
 Groupé, Vincent 358, 2044, 2099
 Grove, Stanley N. 359, 2000
 Grover, Philip L. 359, 2282
 Groves, C. P. 359, 356
 Grünes, Jörn-Uwe 358, 1263
 Grúezo, Flavio 358, 1945
 Grummt, Friedrich 358, 158
 Grunberger, Dezider 358, 445
 Gstirner, F. 359, 1593
 Guano, G. 358, 1302
 Gubler, C. J. 358, 329
 — D. J. 359, 1415
 Günthart, Heidi 359, 276
 Günther, Bruno 358, 373
 — E. 359, 2351
 Guerin, H. 359, 1823
 Guerlin, M. 358, 1289
 Guerra, A. A. 358, 2426
 Guespin-Michel, J. F. 358, 1799
 Guilbaud, G. 358, 1302
 Guiller, E. R. 358, 1441
 Guilford, Carolyn B. 358, 785
 Guillhon, Jean 359, 254
 Guir, Jean 358, 2089
 Guly, M. F. 359, 1738
 Gumaa, K. A. 358, 467
 Gump, F. 358, 8
 Gumpert, Richard I. 358, 553
 Gunderman, N. 358, 791
 Gundlach, Jerzy Lech 358, 939
 Gunja-Smith, Zeenat 359, 1501
 Gunner, H. B. 359, 402
 Gunther, Francis A. 359, 967
 Gunville, Robert 358, 388
 Gupta, A. N. 359, 212, 213
 — A. P. 359, 298
 — J. D. 358, 2064; 359, 810
 — K. G. 358, 2503
 — P. K. Sen 358, 2493
 — S. K. 359, 1546
 — Shreelata 358, 179
 — V. J. 358, 1859
 Gurney, Elizabeth 358, 1794

Guroff, G. 359, 728
 Gurr, M. I. 359, 1512
 Gurtso, H. L. 358, 1452
 Gurvich, E. B. 358, 724
 Guseinov, V. A. 359, 1980
 Gushchin, B. V. 358, 621
 Gusselnikov, V. I. 358, 1310
 Gustafson, D. P. 358, 624
 Gustin, Philip N. 359, 2238
 Gut, Mercel 358, 1568
 — V. 358, 21
 Guthrie, F. E. 358, 766
 — George D. 358, 990
 Guttowa, Alicja 359, 1385
 Guyton, Arthur C. 358, 110
 Guzmán-Flores, Carlos 358, 1298
 Gwynn, I. Ap 358, 211
 Gyllenberg, H. G. 358, 2231
 359, 2069, 2196
 Györfy, B. 359, 504
 Gyrisco, G. G. 358, 2443
 Haan, P. G. de 359, 2029
 Haas, H. L. 358, 1214
 — R. 358, 2105
 — R. A. de 358, 2009
 Haasz, Robert 358, 1987
 Habeeb, A. F. S. A. 358, 38
 Habert, Edward W. 358, 187
 Habibulla, Mohammad 358, 1183
 Hachmann, J. 358, 584
 Hackett, A. J. 358, 667
 — Adeline J. 359, 855, 1153
 Hackmann, R. H. 359, 33
 Hackney, John F. 359, 679
 Haddad, J. R. 359, 854
 Haddock, J. W. 359, 1722
 Haddi, A. F. 359, 1098
 Hadjiolov, A. A. 359, 684
 Hadler, Stephen 358, 505
 Hadley, Mac E. 358, 757
 Hadžiselimović, F. 359, 1906
 Haegeman, G. 359, 1030
 Hähnel, R. 358, 476
 Häni, A. 358, 2467
 Härtl, G. 359, 847, 885
 Häsenen, Erkki 359, 453
 Haeselbarth, Erasmus 359, 320
 Hagemann, R. F. 358, 2039
 — Rudolf 359, 2272, 2295
 Hagen, Arne 359, 1350
 Hagiwara, S. 358, 875
 Hagmaier, V. 359, 1732
 Hagenauer, Rosine 359, 2093
 Hahlbrock, K. 359, 113
 Hahn, E. C. 358, 704
 Hájek, V. 359, 2231
 Haig, D. A. 258, 744
 Haimovich, J. 358, 917, 918
 Haines, M. E. 359, 711
 Haissig, Bruce A. 359, 1637
 Hakl, J. 359, 1468
 Hakomori, S. 359, 870
 — Sen-Itiroh 358 1397, 2034
 Halász, I. 359, 1457

alász, N. 358, 1270
 all, H. A. 358, 2325
 - J. G. 358, 1775
 - Irvin M. 359, 1376
 allauer, C. 358, 695, 696
 allman, M. 359, 2249
 alpern, B. 359, 1905
 - Y. S. 359, 2100
 alsall, Dorothy M. 358, 1821
 alteren, P. van 358, 2379
 alver, John E. 359, 1744
 alvorsen, Knut 359, 598
 - O. 359, 548
 alvorson, H. O. 358, 575
 amada, George S. 358, 185
 - Masa 359, 1233
 - Satoshi 359, 1453
 amamoto, Hajime 358, 330
 amilton, Eugene W. 359, 971
 - J. W. 358, 1706
 - Mary G. 359, 740
 - Richard T. 358, 1477
 - Robert W. 359, 312
 ammel, Jay M. 359, 1078
 ammen, T. van der 359, 590
 ammerstedt, R. H. 359,
 1747, 1748
 ammes, Claude 358, 2104
 - Gordon G. 359, 1834
 ammond, George S. 358,
 1337
 - P. 358, 1322
 ammons, Anna S. 358, 928
 ammouda, F. M. 359, 1605
 amon, Claude 359, 2226
 - Y. 358, 1793
 amza, Y. 359, 1528
 and, R. 359, 825
 - Roger 358, 618
 aneda, Y. 358, 753
 anegan, James L. 358, 370
 anek, George 359, 214
 aniu, Mitsuru 358, 1464
 anka, L. J. 358, 1520
 anlon, Sue 358, 535
 anna, M. A. 358, 2429
 annestad, K. 358, 1936
 annonen, Pekka 358, 518
 ans, A. S. 359, 1883
 ansen, Arthur P. 359, 1008
 - B. D. 359, 560
 - I. A. 359, 1525
 - M. 358, 693
 Mogens 358, 694
 R. E. 358, 1460
 S. 358, 22
 anshaw, Edgar C. 358, 165
 anson, J. R. 359, 2130
 aot, J. 358, 222, 1770
 ara, H. 359, 1568
 arada, Fumio 358, 82
 Setsuo 358, 1033, 1034
 Tokuya 358, 2222
 Toshie 359, 50
 aramoto, Minoru 358, 1023
 urbi, A. 358, 2070
 urboe, M. 358, 1936
 urdee, D. D. 358, 2437
 urdin, J. M. 358, 107

Harding, A. Lynn 359, 912
 - J. A. 358, 2420
 Hardman, M. J. 358, 322
 - Ronald 359, 62
 Hardy, S. J. S. 358, 144
 Harein, Phillip K. 358, 2433
 Harichaux, J.-M. 359, 561
 Harinath, B. C. 358, 1585
 Haring, Fritz 359, 2368
 Harlamova, W. N. 359, 47
 Harland, W. A. 358, 777
 Harlos, J. P. 359, 753
 Harman, S. M. 358, 1892
 Harmon, Claire W. 359, 732
 - R. D. 359, 2009
 Harmsen, B. J. M. 358, 94
 Harness, Eric 358, 188
 Harper, D. D. 358, 2161
 - Elvin 358, 497
 Harriman, Philip 359, 1065
 Harrington, D. W. 359, 2222
 - E. 359, 1921
 Harrington jr., Rube 358,
 2138
 Harris, C. Leon 358, 1178
 - Curtis C. 358, 156
 - E. J. 358, 1707, 2455
 - Graham P. 359, 495, 496
 - Harry 359, 2324
 - K. M. 358, 842
 - Kevin R. 359, 1389
 - Louis, S. 359, 137
 - M. 359, 39
 - M. J. 359, 1502
 - Marvin 359, 977
 - Maureen 359, 1448 a
 - R. A. 358, 1522
 - R. F. 358, 2268
 - Tegwyn 359, 233
 - W. J. 359, 1257
 - W. F. 359, 950
 Harrison, A. F. 358, 2258
 - B. D. 358, 1625; 359,
 1102
 - D. E. F. 359, 2173
 - Floyd, P. 358, 2419
 - J. A. C. 358, 2496
 - J. H. 358, 1455
 - Lester I. 358, 479
 Harrold, J. Boyd 358, 671
 - Robert L. 359, 14
 Hart, J. S. 358, 1132
 Hartenstein, Roy 358, 510
 Harter, D. H. 359, 1160
 - Donald H. 358, 641; 359,
 864
 Hartisch, Johannes 359, 1007
 Hartley, M. Jennifer 358
 1827
 Hartman, F. C. 359, 1733
 - K. A. 359, 770
 - Ronald L. 359, 1890
 - Willard D. 359, 1298
 Hartmann, L. 359, 447
 - M. 358, 2075
 - W. 358, 1355
 Hartwell, L. H. 359, 1261
 - William V. 358, 960
 Haruna, I. 359, 1031

Harvan, Donald 359, 2161
 Harven, E. de 359, 854
 - Etienne D. 358, 2097
 Harzer, Klaus 358, 53
 Hasche, A. 359, 1847
 Hasegawa, S. 359, 1026
 Haselby, J. A. 358, 569
 Haserick, John R. 359, 808
 Hashiguchi, Yoshihisa 359, 559
 Hashimoto, H. 358, 882
 - Koroku 358, 1165
 - Shunjiro 359, 1710
 - T. 359, 2033
 Haslam, Sandra 358, 2051
 Hassell, M. P. 359, 576
 Hassing, Gordon S. 359, 168
 Hatanaka, M. 358, 669, 2037
 - Masahazu 248, 656
 Hatano, Kazumori 358, 1032
 Hatefi, Y. 358, 1460; 359,
 2017
 Hattman, Stanley 358, 1000
 Hattori, Hiroyuki 359, 1556
 Haugaard, Ella S. 358, 1422
 - Niels 358, 1422
 Haughton, G. 358, 1770
 Haunold, Alfred 358, 1865
 Haupt, Heinz 359, 1535
 - Ina 359, 1208
 Hauschild, A. H. W. 359, 2160
 Hausen, Peter 359, 1828
 Hauser, George 359, 1530
 Hausmann, Celma 358, 1792
 Haussler, Mark R. 358, 469
 Hauteville, Marcelle 359, 1601
 Hawker, J. S. 359, 1662,
 1695, 1721
 Hawkes, R. A. 359, 840
 Hawley, D. M. 358, 1018
 Hay, J. D. 359, 56
 - L. 358, 663
 - Mary F. 358, 1902
 Hayaishi, Osamu 358, 1425
 Hayakawa, Shohei 358,
 1634
 Hayashi, Hidemi 359, 1233
 - Hiromu 358, 1095
 - Ryoji 358, 2165
 Hayden, G. A. 359, 74
 Hayduk, Karl 358, 1216
 Hayes, Donald H. 358, 574;
 359, 744
 - C. Roy 359, 1358
 - J. D. 358, 2530
 - Lyle W. 359, 1776
 Haynes, Byron 358, 1456
 Hays, Richard M. 358, 831
 Hayward, John 358, 2001
 Hazard, E. I. 359, 1373
 Hazra, Radha Ranjan 359,
 1884
 Heap, R. B. 358, 363
 Heath, James E. 358, 370,
 386
 - Maxine Shoemaker 358,
 370
 - R. B. 359, 1145
 Heaysman, Joan E. M. 359,
 1815

- Heberling, R. L. 359, 1134
 Hecht, Frederick 359, 2334
 Heczko, P. B. 358, 2272, 2273
 Heddle, R. W. L. 358, 1441
 Hedgpeth, J. W. 359, 262
 Hedin, P. A. 358, 2436
 Hedrick, Jerry L. 359, 2420, 2421
 Heffner, Henry 358, 865
 Heggie, Alfred D. 358, 2078
 Hegyvary, C. 358, 550
 Heidelberger, Charles 359, 2282
 Heidner, Elizabeth G. 359, 1735
 Heie, Ole E. 359, 272
 Heifetz, Aaron 359, 1778
 Heikinheimo, Osmo 359, 986
 Heimbürger, Norbert 359, 1535
 Heimer, E. 358, 446
 — Lennart 358, 232
 Heimermann, Wayne H. 359, 1515
 Hein, Helen 359, 1375
 Heine, Ursula 359, 1169
 Heinisch, Emanuel 359, 1007
 Heinrichson, Robert L. 358, 31, 1579
 Heintz, Caryl E. 359, 2000
 Heinz, Ernst 359, 1517
 Heip, C. 359, 1306
 Heisig, Olaf M. R. A. 359, 1517
 Heisinger, J. F. 358, 1106
 Heiss, F. 358, 1648
 Hélène, Claud 359, 658
 Helfer, H. 358, 774
 Hellberg, K. 358, 1167
 Helle, K. B. 359, 2262, 2263, 2264
 — Karen B. 358, 1700
 Heller, J. 358, 1105, 1110
 HELLERQVIST, Carl G. 358, 1397
 Hellman, Leon 358, 365
 Hellmann, S. 358, 1684
 Hellström, Ulla 358, 1950
 Helmich, Cheryl 358, 676
 Helms, C. W. 358, 793
 Helmsing, Peter J. 358, 533
 Helser, Terry L. 358, 1791; 359, 1209
 Helton, E. D. 359, 2123
 Hemaïda, N. 358, 1905
 Hemmerling, J. 358, 771
 Hemmes, D. E. 359, 1956
 Hemming, W. F. 359, 1779
 Hemphill jr., Delbert D. 359, 1554
 Henaut, Alain 358, 1814
 Henderson, Brian E. 359, 1138
 — S. Alan 358, 1754
 Hendlin, David 359, 1188
 Hendrick, J. C. 358, 1970
 Hendricks, D. E. 358, 2408
 — Donovan F. 358, 2407
 Hendrickson, Herbert E. 358, 1604, 1605
 Hendrie, A. 359, 1506
 Henigman, John F. 359, 2186
 Henkens, R. W. 358, 1346
 Henle, G. 359, 884
 — W. 359, 884
 Hennaut, C. 358, 1809
 Hennig, Wolfgang 359, 1868
 Henry, Minique 359, 858
 — Susan A. 359, 1259
 Hensen, E. 358, 1972
 Hensley, D. E. 359, 1665
 Henson, James B. 359, 893
 Heptner, V. G. 359, 355
 Herbert, Thomas J. 358, 440
 Hercules, Kitty 358, 983
 Herczeghi, M. 358, 992
 Herdman, M. 359, 941
 Herman, Alberta I. 359, 2040
 — Paul 358, 866
 — Zbigniew S. 358, 1237, 1238
 Hernandez, S. 359, 1188
 Hermans jr., Jan 358, 438
 Hermier, B. 358, 563
 Hermodsson, Svante 358, 957
 Hermoso, José M. 359, 729
 Hermesen, J. G. Th. 359, 2293, 2409
 Hernádi, F. 359, 2197
 Hernandez, N. S. 358, 2408
 Héroux, O. 358, 275
 Herp, A. 359, 39, 1502
 Herrath, D. von 358, 341
 Herring, P. J. 359, 1548
 Herrlich, Peter 359, 1046
 Herrmann, Falko 359, 2295
 — Robert L. 358, 1782
 Hers, H. G. 359, 1650
 Herscovitz, Herbert B. 358, 923
 Hersfield, Michael S. 358, 1603
 Hersh, Louis B. 358, 1354
 Hershko, Avram 358, 1686
 Hertogh, R. de 358, 350
 Héry, G. 358, 625
 Herzog, A. 359, 1211, 2323
 Hespeneheide, Henry A. 358, 2341
 Hess, B. 359, 2103
 Hesseltine, Clifford W. 359, 1950
 Hesser, Jana E. 359, 2343
 Heumann, W. 359, 918
 Heusner, A. A. 358, 794
 Hewett, P. D. 359, 1009
 Hewett-Emmett, D. 358, 1147
 Hewitt, E. J. 358, 1362
 — P. H. 358, 815
 Heyningen, Simon van 359, 2058
 Heyns, J. 359, 227, 228
 Heywood, Stuart M. 358, 579
 Hiai, Susumu 358, 555
 Hibbitt, K. G. 359, 2223
 Hibino, Hiroyuki 358, 2466, 2470
 Hicks, G. R. F. 359, 240
 Hidalgo, Antonio 359, 1224
 Hierholzer, J. C. 359, 1168
 Hjertén, Stellan 359, 35
 Hietbrink, Jacqueline E. A. 358, 1071
 Higashide, Eiji 358, 1032, 1034
 Highton, Peter J. 359, 2030
 Hild, Jochen 359, 396
 Hilde, E. G. J. 359, 1794
 Hildebrand, D. C. 359, 1426
 Hildebrandt, Alfred G. 358, 2260
 Hildreth, P. E. 359, 2307
 Hill, A. 359, 359
 — B. J. 359, 385
 — Cinda J. 359, 2329
 — George C. 358, 1471
 — J. A. 359, 1716
 — James C. 358, 2194
 — John M. 359, 2021
 — Loren G. 358, 818
 — M. 359, 1871
 — Paul 359, 890
 — R. J. 359, 655
 — Ruth F. 359, 1245
 — Susan 359, 2178
 — William G. 359, 2268
 Hillbom, M. E. 359, 1656
 Hilleman, Maurice R. 358, 712
 Hiller, Jacob M. 359, 455
 Hillova, Jana 359, 1871
 Hilschmann, Norbert 358, 909
 Hilsheimer, R. 359, 2160
 Hiltz, H. 358, 466
 Himes, Richard H. 358, 1464, 1542; 359, 1990
 Himmelweit, F. 358, 598
 Hinkley, A. Dexter 359, 982
 Hindley, J. 358, 964, 967
 Hino, Tadayuki 359, 2219
 Hinsch, Gertrude W. 358, 1873
 Hinse, C. M. 358, 317
 Hinton, H. E. 358, 1120
 — N. A. 359, 1987
 Hipkiss, A. R. 359, 734
 Hiramoto, K. 359, 386
 — Minoru 358, 1025
 Hirano, Masami 358, 1059
 — Shigehiro 358, 1392
 Hirao, Kazuaki 359, 2144, 2145
 Hirata, Hajime 359, 2097
 Hirayama, C. 358, 331
 Hiroshige, K. 358, 331
 — Tsutomu 358, 795
 Hirota, Yukinori 359, 1066
 Hirsch, Carl A. 358, 165
 — James G. 359, 703, 704
 Hirschbein, Luisa 358, 139
 Hirschhorn, K. 359, 2335
 — Kurt 358, 1443

- irthschle, Solveig D. 358, 1620
 irth, Léon 359, 1100
 ishizawa, Tokutaro 258, 160
 issa, R. 358, 381
 iu, I. J. 359, 1991
 ixson, Stephen S. 358, 1435
 ladky, Robert 358, 238
 ledin, R. V. 359, 1532
 o, Ester S. 359, 1645
 Yiu Kee 358, 2219
 oare, Derek S. 358, 2126; 359, 2059
 S. Louise 359, 2059
 obbs, D. G. 359, 2030
 ochachka, P. W. 358, 1370
 ochstadt-Ozer, Joy 359, 2111, 2112, 2113
 ochstein, L. I. 358, 1375
 ock, A. 359, 28
 odges, C. S. 358, 2533
 odgins, Harold O. 358, 1384
 oefert, Lynn L. 358, 1629
 öglund, G. 358, 869
 ögststedt, Göran 359, 1348
 öhn, H. 359, 2323
 ökfelt, T. 358, 1693
 ölldobler, B. 358, 804
 örlin, D. 359, 103
 örning, B. 359, 546
 ösli, L. 358, 1214
 oet, J. J. 358, 350
 övel, H. 359, 1120
 of, J. op't 359, 2322
 offer, B. J. 358, 779, 1294
 offman, Marta S. 359, 1045
 Richard E. 358, 344
 Richard L. 359, 263
 offmann, Jules A. 358, 1135
 Martin 358, 1867
 R. 358, 673; 359, 1163
 Robert S. 358, 1751
 offmann-Frezer, G. 359, 1163
 offinger, M. 359, 1619
 ofschneider, Peter Hans 358, 1594
 ofstad, Tor 359, 1982, 2156
 ofstetter, Ronald H. 359, 959
 oenson, Robert O. 359, 2044
 oggan, M. D. 358, 734
 ohl, H. R. 359, 1956
 ohman, Philip 359, 696
 ohnke, Lyle A. 359, 1711
 ojima, Yoshio 358, 1359
 olasek, A. 358, 915
 olbrook, A. A. 359, 205
 F. R. 358, 2453
 oldsworth, E. S. 358, 1706
 olladay, D. W. 359, 731
 ollis jr., Vincent W. 358, 562
 ölló, J. 359, 1701
 ollom, S. E. 358, 1783
 ollomon, D. W. 358, 2116
 Holloway, B. W. 358, 1803
 — P. J. 359, 1514
 Holman, Ralph T. 359, 1515
 Holne, T. 359, 2140, 2141, 2142, 2143
 — Tord 358, 951
 Holmes, Leo G. 358, 40
 — Randall K. 359, 763
 — W. N. 358, 284
 Holmquist, Charlotte 359, 607
 Holt, Claus von 358, 506, 507
 — F. J. 359, 1538
 — P. D. 358, 1832
 Holtzer, H. 358, 1437
 Holý, A. 359, 634
 — H. 358, 50
 Holzer, H. 359, 1732
 Holzhausen, G. 358, 1923
 Honda, Koichiro 359, 1741
 Hong, Jen-Shiang 358, 1610
 Hood, Donald W. 359, 364, 958
 Hoof, P. van 358, 2471
 Hoogenraad, Nicholas J. 358, 513
 Hooks, J. A. 358, 1835
 Hooper, G. H. S. 358, 2452
 — S. N. 359, 1521
 Hope, A. B. 359, 1837
 Hopkins, D. E. 358, 2381
 Horak, Vaclav 358, 1445
 Horáková, K. 358, 1682
 Horecker, B. L. 358, 1342, 1382, 1421
 Hori, Kazuo 358, 1513, 1514
 — Makoto 359, 1233
 — Masaki 358, 885
 Horie, Shigeo 358, 1498
 Horii, Satoshi 358, 1021, 1022
 Horikawa, M. 359, 672
 Horio, T. 358, 1472
 Horn, A. 359, 1538
 Horne, R. A. 359, 957
 Horner, Alan A. 359, 49
 Horng, Jong-Sin 358, 2266
 Hornýák, I. 358, 47
 Horstmann, Dorothy M. 358, 684
 Horváth, L. B. 358, 2084
 Horzinek, M. 358, 2063
 Hoser-Krauze, J. 359, 2352
 Hosford jr., Robert M. 359, 2044
 Hoshi, Takeshi 358, 1095
 Hosotsuji, Toyoji 258, 1618
 Hotz, G. 358, 1595
 — H. 358, 848
 Houin, R. 359, 1420
 Houseweart, Mark W. 358, 2432
 Houssais, Jean-François 358, 146
 Housset, E. 359, 1905
 Houston, Arthur H. 358, 751, 752
 Hovig, Torstein 358, 236
 Howard, Geraldine Z. 359, 116
 Howarth jr., Birkett 358, 1888
 Hower, J. F. 358, 1346
 Hoy, Ronald R. 358, 844
 Hoyle, L. 358, 2021
 Hruska, F. E. 358, 55
 Hrušková, J. 358, 2017, 2018
 Hruža, Z. 358, 316
 Hsieh, D. P. H. 358, 2242
 — Mei-Whey 358, 742
 Hsu, Chun-Yang 359, 1190
 — K. C. 359, 793, 1160
 — Konrad C. 358, 641
 — Lillian Y. F. 359, 2335
 — T. C. 359, 1443, 1854, 1857, 1876
 Hu, Funan 358, 224
 Huang, C. T. 359, 1228
 — Chung-Chia 359, 1869
 — K. C. 358, 822
 — Pih-Kuei C. 359, 1644
 — Y. H. 358, 2154
 — Yun-Chen 358, 546
 Huber, R. A. 359, 1716
 Huberman, Eliezer 359, 2282
 Hubert, A. A. 359, 1408
 Hubschman, Jerry H. 359, 370
 Huc, Claude 358, 1449
 Hucho, Ferdinand 359, 1499
 Huck, H. 359, 1485
 Huddleston, P. M. 358, 2437
 Hudemann, H. 359, 1083
 Hudgin, R. L. 359, 1699
 Hübner, G. 358, 239
 Huebner, Robert J. 358, 656, 670, 2046, 2049, 2054
 Hübscher, Georg 359, 174
 Huehns, E. R. 359, 2328
 Hürni, C. 359, 1799
 Huet, M. 358, 952
 Hütter, Walter 359, 267
 Huf, Ernst G. 358, 825
 Huff, Sandra W. 358, 1893
 Huggins, A. K. 359, 193
 Hughes, R. C. 359, 1999
 — William D. 358, 825
 Hugo, N. 359, 1075
 Huh, Hosa 359, 2089
 — Man Kyung 358, 403
 Huibregtse, William H. 358, 388
 Hull, D. 358, 322
 Hulne, E. C. 358, 1426
 Hulot, Françoise 359, 2435
 Hulse, D. C. 358, 2138
 Hulselman, Jan L. J. 359, 348
 Hultborn, H. 358, 1286, 1287, 1288
 Hultén, Maj 359, 2340
 Humes, Arthur G. 359, 238
 Humphrey, N. K. 358, 1313
 — R. M. 359, 1234
 Hunding, Carsten 359, 409
 Huneke, Siegfried 359, 133
 Hungate, F. P. 359, 439

Hungate, R. E. 359, 2216
 Hungen, Kern von 358, 142
 Hunken, K.-H. 359, 451
 Hunsaker II, D. 359, 1900
 Hunt, David 359, 1029
 — R. D. 358, 737
 — S. 359, 628
 Hunter, E. G. 358, 1169
 — G. D. 359, 1180
 — J. E. 358, 2504
 — Janice A. 359, 651
 — Joseph V. 359, 442
 — R. H. F. 359, 2431
 Hurlimann, J. 358, 1943
 Hurpin, B. 359, 969, 970
 Hurwitz, Ruth 358, 321
 Husain, A. 358, 2527
 Hutchins, R. F. N. 358, 258
 Hutchison III, C. A. 358, 980
 Hutschenreiter, Jürgen 358, 241
 Hutton, J. J. 358, 1728
 — R. 359, 879, 880
 Huygelen, C. 358, 2065
 Hwang, Shang Woo 358, 88
 Hyese, David 358, 1581
 Hyman, Richard W. 358, 1607
 — Robert 358, 1954
 Hynes, H. B. N. 359, 432
 Hyypä, M. 358, 1242

Jababa, Haifa 358, 1438
 Iaccarino, R. 359, 144
 Jacks, B. 358, 422
 Jackson, A. H. 358, 1572
 — A. K. 358, 1080
 — A. O. 359, 1087
 — B. 359, 1590
 — D. S. 359, 80
 — H. B. 358, 2310; 359, 976
 — Heather 358, 1688
 — Jeremy B. C. 395, 1298
 — Marion 359, 1188
 — R. D. 358, 2422
 — Robert W. 359, 2137
 Jacob, F. H. 358, 1084, 1085
 — François 359, 1066
 — J. 358, 1231
 Jacobasch, G. 358, 1148
 Jacobs, Barry L. 358, 404
 — D. E. 359, 552, 557
 — J. W. 358, 2061
 Jacobsen, B. R. 359, 558
 Jacobson, Martin 358, 2406
 — V. S. 358, 1295, 1296
 Jäger, E. J. 359, 608
 Jaenicke, Rainer 359, 1752
 Jänig, W. 358, 1261
 Jaenisch, Rudolf 358, 703, 2081
 Jaffa, Aline 358, 1645
 Jaggat, J. 358, 2253
 Jahn, Klaus 358, 241
 Jain, M. C. 359, 142
 Jaju, B. P. 358, 1225
 Jakobson, V. S. 358, 1295, 1296
 Jakschik, M. 359, 821

Jakubczak, Edmond 359, 71
 Jakubczyk, H. 358, 2281
 Jakoboviv, A. 358, 1506
 Jalabert, B. 359, 2416
 Jallageas, M. 358, 368
 Jallet, P. 359, 1823
 Jamaluddin 358, 2520
 James, A. T. 359, 1512
 — J. D. 358, 806
 — Robert 359, 2024
 — W. P. T. 358, 285
 Jamieson, G. A. 359, 74
 Jamlang, E. M. 359, 2151
 Jana, S. 359, 2270
 Janáček, Karel 358, 830
 Janardhanan, K. K. 358, 2527
 Janda jr., Viktor 358, 2298
 Janecke, H. 359, 88, 89
 Janíček, G. 359, 1465
 Janicki, J. 359, 1476
 Jankovská, Vlasta 359, 601
 Jankowska, Elzbieta 358, 1286, 1287, 1288
 Jankun, Andrzej 359, 1888
 Janovská, E. 358, 1612
 Jansen, A. 358, 899
 Janský, L. 358, 374
 Janson, Jan-Christer 359, 1451
 Jansz, H. S. 359, 1035
 Jaques, R. 358, 774
 — R. P. 358, 2377
 Jaranowski, J. 358, 1861
 Jarkulov, F. 358, 2327
 Jarman, G. M. 358, 1125
 — M. 358, 897
 Jaroslow, Bernard N. 358, 919
 Jauhainen, Maria 358, 387
 Jayaraman, J. 358, 1694
 Jaylet, A. 359, 1856
 Jarry, B. 359, 662
 Ibanez, J. D. 359, 637
 Ichimura, S. 358, 72
 Ichinose, Lester Y. 358, 1319
 Ide, Misao 358, 544, 1425
 Jeckel, Dieter 358, 1439
 Jeddi, E. 358, 378
 Jeffay, Henry 358, 1720
 Jeglum, John K. 359, 490
 Jégo, P. 358, 1181
 Jelenkovic, G. 359, 1921
 Jelinek, Josef 359, 306
 Jenkin, Howard 359, 1482
 Jenness, Robert 358, 432
 Jennings, D. L. 358, 1844
 Jensen, Erling M. 358, 680
 — J. Neil 359, 1684
 — L. H. 358, 449
 — Mogens Krogh 359, 1927
 — Niels 359, 604
 — Roy A. 359, 2105
 Jephcott, A. E. 359, 1935
 Jerina, D. M. 358, 10
 Jernelöv, Arne 359, 369
 Jersild, Ralph A. 359, 1947
 Jesaitis, Margeris A. 359, 1039
 Jesel, L. 359, 2426

Jespersen, A. 359, 1302
 Jessen, C. 358, 397
 Jethi, R. K. 358, 227
 Ježek, Jan 359, 341
 Iftimovici, Magdalena 359, 1166
 Igarashi, Kazuei 358, 159
 Ignatov, V. V. 359, 2128
 Ignoffo, Carlo M. 358, 2373
 Iida, Shoko 358, 985
 Iijima, Yasuteru 358, 1395
 Jilek, I. 358, 1243
 Jiménez V., O. 358, 775
 Jimeno de Ossó, F. 359, 1455
 Jiřounek, P. 358, 1202
 Iiyama, Ikuko 358, 1732
 Iizuka, Masahiko 358, 770
 — T. 358, 1465
 Ikeda, Hideo 359, 1064
 — Y. 358, 976, 977
 Ikeme, M. M. 359, 1402, 1403
 Ikenaga, M. 358, 2253
 Ikuta, Akira 359, 147
 Ilan, Joseph 359, 726
 — Judith 359, 726
 Ilchenko, G. B. 358, 1636
 Iles, FJ. F. 358, 1182
 Iliescu, Maria 358, 111
 Illavia, Shirin J. 359, 849
 Illingworth, D. R. 359, 190
 — Doreen V. 358, 363
 Ilyichev, V. D. 538, 841
 Ilyina, T. S. 359, 898
 Im, Wha Bin 358, 2157
 Imahori, Kazumoto 358, 80
 Imai, Kamako 359, 1616
 — Kiyohiro 358, 1488
 Imamura, Masakatsu 359, 872
 Imoto, Taiji 359, 1641
 Impellizzeri, G. 359, 111
 Impens, R. 359, 1004
 Ingbar, Sidney H. 358, 280; 359, 1453
 Inglot, Anna D. 358, 2090
 Ingram, J. M. 359, 1973
 — Lonnie O'Neal 358, 1052
 Injac, Marko 358, 746
 Inman, John K. 358, 938
 Inoue, Emiko 359, 1215
 — Hirokazu 358, 1823
 Inouye, Hiroshi 359, 1043
 Inselburg, Joseph 359, 1251
 Joachim, Harry L. 358, 2048
 Jodan, Eddie 359, 2285
 Johansson, Roland 359, 289
 — S. Gunnar O. 358, 741
 John, P. C. L. 359, 1875
 Johns, D. G. 358, 1452
 Johnson, A. G. 359, 2408
 — Arthur A. 359, 221
 — B. F. 358, 2117, 2155, 2209
 — B. Thomas 359, 452
 — Carl M. 359, 839
 — D. C. 358, 356
 — David G. 358, 1266
 — E. B. 359, 1358

Johnson, Eden Y. 358, 2049
 - F. M. 359, 334
 - G. D. 358, 911
 - Gary D. 358, 1857
 - George B. 359, 1661
 - George T. 359, 2067
 - I. 358, 1927
 Johnson jr., J. C. 358, 2387
 Johnson, John D. 358, 321
 - John S. 359, 781
 - K. P. 359, 889
 - L. 358, 334
 - Marvin J. 358, 2142, 2168
 - Odell A. 358, 1883
 - P. 359, 1643
 Johnston, Harmon R. 358, 2391
 - J. R. 358, 1659; 359, 711
 - John M. 359, 1780, 1783
 Jhri, B. N. 359, 1197, 2136, 2148
 Jllie, Malcolm 358, 173
 Jly, Robert 358, 1874
 Jnasson, Jon 359, 2340
 Jnes, Armored M. 358, 1077
 - C. W. 359, 1561
 - Colin W. 358, 2190, 2191, 2208
 - D. H. 359, 10
 - D. R. 358, 1125
 - G. 358, 1955
 - G. Elis 359, 282
 - J. K. N. 359, 43, 1987
 - J. P. 358, 1565
 - I. T. 358, 2530
 - K. W. 358, 457
 - P. C. T. 358, 211
 - R. 359, 479
 - R. Neil 359, 1875
 - Richard E. 359, 1344
 - Robert A. 359, 434
 - Robert Henry 359, 1161
 - Valerie E. 358, 1992
 - W. A. 358, 2406
 Jnescu, Al. 359, 505
 Jnsson, Anita 358, 12
 J Gösta 358, 1269
 Jó, F. 358, 1270
 Jrdan, B. R. 359, 663
 - P. 359, 614
 - V. W. L. 358, 2500
 Jrdanski, Helga 358, 740
 Jsefsson, Lars 358, 502
 Jseph, A. A. 358, 88
 - A. N. T. 359, 343
 Jss, Urs R. 359, 855
 Jssang, Per 359, 1598
 Jst, E. 359, 2275
 Jtu, W. Min 358, 1590; 359, 1030
 Juanneau, J. P. 358, 1760
 J, Peter M. K. 359, 688
 Jeland, Rosalee 359, 2193
 Jki, M. 358, 1267, 1275
 Jin, I. S. 358, 665, 701
 Jvine, James E. 358, 1016
 Jwin, J. 359, 399
 Jlac, Jean-Pierre 359, 807
 Jvor 358, 2497

Isaac, Walter 358, 1226
 Isaenka, S. N. 358, 76
 Isakov, I. P. 359, 460
 Isemura, Satoko 359, 70
 - Toshizo 358, 1433
 Isenberg, Henry D. 358, 1661
 Ishaaya, I. 358, 1508
 Ishay, J. 358, 369
 Ishiguro, M. 359, 70
 Ishii, S. 359, 1568
 - T. 358, 314
 Ishikawa, Tatsuo 358, 1823
 Ishikura, Tomoyuki 359, 1187
 Iskander, Luka 359, 892
 Isono, Kiyoshi 358, 1029
 Isselbacher, K. J. 358, 285
 Itina, L. V. 358, 1264
 Ito, Sadato 359, 2411
 - Tomoko 358, 1411
 Itoh, Takuzi 359, 1248
 - Y. H. 359, 1031
 Itti, Roland 358, 1352
 Jüttersonke, B. 359, 2351
 Juhasz, Peter 358, 131
 Julian, Grant St. 359, 1950
 Juliano, B. O. 358, 27
 Junéra, Henriette 358, 1872
 Jung, K. 359, 2254
 - M. 358, 735; 359, 888
 - N. 359, 1349
 - Norbert 359, 367
 - P. 359, 186
 - R. 358, 373
 Junga, Irene 359, 1835
 Jungnickel, F. 359, 2070, 2071
 Jurale, Christine 358, 718
 Jurand, Artur 359, 1085
 Jurašek, L. 359, 1643
 Jurd, Richard D. 358, 536
 Ivanov, A. I. 359, 379
 - A. V. 358, 1860
 - B. 358, 730; 359, 882
 Ivanova, L. A. 358, 1526
 Ivastschenko, I. I. 358, 805
 Iverius, P.-H. 359, 1509
 Iversen, L. L. 358, 1229
 - Susan D. 358, 426, 1313
 Ives, Elizabeth J. 359, 2336
 Iveson, J. B. 358, 2131
 Ivkova, M. N. 359, 691
 Iwai, Koichi 358, 34
 Iwanaga, Sadaaki 358, 541
 Iwanicka, Danuta 359, 842
 Iwarson, Sten 358, 957
 Iwasa, Takashi 358, 1021, 1022
 Iyer, V. N. 358, 978
 Izakov, V. J. 358, 1159
 Izawa, Hisao 359, 868
 Izhar, Shamay 358, 1864
 Izui, Katsura 359, 1971
 Kaaden, O. R. 359, 1123, 1128
 - Oskar-Rüger 359, 1126
 Kaas, Jon H. 358, 1311

Kabat, Elvin A. 358, 1944, 1945
 Kachelhoffer, J. 358, 1115
 Kacian, D. L. 358, 1588; 359, 853
 Kaczkowski, J. 358, 85
 Kaczmarek, L. K. 358, 1672
 Kadden, Ronald M. 358, 1171
 Kaddou, Ibrahim K. 359, 994
 Kadkol, M. V. 358, 1027, 1028
 Kadyrova, D. Kh. 358, 454
 Kaesberg, Paul 358, 75
 Kafanov, A. I. 359, 550
 Kagan, Irving G. 359, 544
 - Z. S. 358, 519
 Kahmann, R. 359, 1069
 Kaji, Akira 358, 159, 2200; 359, 1708
 Kain, W. M. 358, 2448
 Kaiser, A. D. 359, 1052
 - G. E. 358, 2340
 - K. P. 358, 1517
 - Sayed A. K. M. 358, 2493
 Kaisila, Jouko 358, 2302
 Kakefuda, T. 358, 2037
 - Tsuyoshi 359, 869
 Kakimoto, Yasuo 358, 23, 24
 Kakuno, T. 358, 1472
 Kalafut, F. 358, 1682
 Kalakoutsii, L. V. 359, 2034
 Kalant, N. 358, 478
 Kalasa, M. 358, 1861
 Kalbermann, Liliana E. 358, 301
 Kalchreuter, Heribert 359, 1346
 Kaliev, Yu. Sh. 358, 707
 Kalix, P. 358, 1279
 Kalkstein, Abraham 259, 2007
 Kallai, Olga B. 358, 1480
 Kallenbach, Neville R. 359, 639, 640
 Kallio, Tauno 358, 2488, 2489
 Kalnitsky, G. 358, 500
 Kalra, S. P. 358, 1899
 Kalsow, Carolyn M. 359, 2090
 Kaltenecker, W. 359, 952
 Kalter, S. S. 359, 1134
 Kaltwasser, H. 358, 2177
 Kamakahi, D. C. 358, 2455
 Kamalyan, L. A. 358, 603
 Kambe, Michiyo 358, 593
 Kameda, Yukihiko 358, 1021, 1022
 - Yukio 359, 2149
 Kamen, Martin D. 358, 1469, 1470, 1472
 Kametani, T. 359, 150
 Kamikubo, Tadashi 358, 2166
 Kanińska, A. 359, 671
 Kaminski, R. J. 358, 1277
 Kaminsky, Lawrence S. 358, 1477
 Kamiyama, M. 358, 133
 - Mikio 358, 134

Kamm, James A. 358, 2394
 Kammacher, P. 359, 2416
 Kammah, Kawther M. El 359, 259
 Kammer, Ann E. 358, 372
 Kampf, W. D. 359, 446
 Kan, G. S. 358, 760
 Kanatomo, Shochi 359, 2149
 Kandel, Eric R. 358, 1190
 Kandler, O. 359, 1583, 2023
 Kane, James F. 359, 2105
 Kanei, Hiroshi 358, 770
 Kaneko, Takeo 358, 23
 Kaneshiro, E. S. 358, 246
 Kanetsuna, Fuminori 359, 2001
 Kangas, Esko 359, 1329
 Kanuga, Zbigniew 358, 1699
 Kankare, P. 359, 2249
 Kańtoch, Mirosław 359, 842
 Kao, K. N. 358, 1681
 — Oranda 359, 1573
 Kaplan, Barry H. 358, 1573
 — Joan C. 359, 669
 — Manuel 359, 797
 — Marshall M. 358, 1444
 — Nathan O. 358, 1448
 — Raymond 358, 1006
 Kaplowitz, Paul B. 358, 108
 Kapoor, I. J. 359, 2092
 — Inder P. 359, 366
 — V. 359, 1546
 Kappelman jr. A. J. 358, 1834
 Kar, A. K. 359, 1012
 Kára, J. 359, 1150
 Karasaki, Shuichi 358, 1680
 Kardžić, Veselinka 358, 1239
 Kareem, Hussain A. 358, 1496
 Kari, C. 359, 2197
 Karig, Lynda M. 359, 2311
 Karimov, Kh. Kh. 358, 454
 Karl, Seung 358, 2040
 Karle, Isabella 359, 1627
 Karlsson, F. A. 358, 1929
 Karmakar, P. K. 358, 475
 Károlyi, L. v. 359, 1447
 Karpinskaya, E. V. 358, 1531
 Karsch, F. J. 358, 362
 Kartnig, Th. 359, 1459
 Kása, I. 358, 47
 Kasakova, S. P. 359, 47
 Kasatkin, V. I. 358, 2348
 Kasha, K. J. 359, 1879
 Kashiwa, Herbert K. 358, 228
 Kasprowicz, A. 358, 2272, 2273
 Kassanis, B. 358, 1616
 Kastoun, E. 358, 759
 Kastrykina, T. F. 359, 1704
 Kasy, Fritz 359, 292
 Katagiri, Ken 358, 1634
 Kataoka, Masaaki 358, 1618
 Kates, Joseph R. 358, 718
 Kathke, R. 358, 2137
 Katiyar, K. P. 358, 2452
 — S. S. L. 358, 2398

Kato, Jyoji 358, 2223
 — Masahiko 358, 1519
 Katrukha, G. S. 358, 1643
 Katsuta, H. 359, 1814
 Katz, David H. 358, 935
 — Uri 358, 824
 Katzman, Richard L. 359, 1534
 Kaudewitz, F. 358, 1658
 Kauffmann, M. 359, 1368
 Kaufman, Bernard 359, 1992
 — Herbert E. 358, 1934
 — Seymour 358, 1504
 Kaufmann, H. 359, 70
 — H. P. 359, 1528
 Kavimandan, S. K. 358, 2481
 Kawai, Keiichi 358, 2181
 — Takeshi 359, 105
 — Yumiko 359, 1714
 Kawakami, Noboru 359, 2214
 — Y. 359, 824
 Kawamoto, Hiroshi 358, 1023
 Kawamura jr., Akiyoshi 359, 1173
 Kawamura, Kenji 358, 1030
 Kawashima, Shimichiro 358, 330
 Kawata, Tomio 359, 2031
 Kay, R. R. 359, 711
 Kaye, M. A. G. 358, 2186; 359, 1725
 Kayne, F. J. 359, 1749
 Kayser, A. 358, 1793
 — F. H. 358, 1647
 Kazan, B. H. 359, 1543
 Kazanskaya, N. F. 358, 494
 Kazimierska, E. M. 358, 1756
 Kazimierski, T. 358, 1756
 Kaziro, Yoshito 359, 900
 Kazmin, S. D. 358, 473
 Kazuko Funayama, Gentilda 359, 1367
 Keairnes, Patricia 358, 617
 Kedenburg, C.-P. 359, 12
 Keder-Stepanova, I. A. 358, 1293, 1295
 Kedves, M. 359, 589
 Keele jr., Bernard B. 358, 1662
 Keen, N. T. 358, 2505; 359, 1941
 Keenan, D. 358, 2259
 Kees, Hans 358, 2517
 Kegeles, Gerson 359, 7
 Kehoe, J. Michael 358, 1930
 Keith, Lloyd B. 358, 2339
 Keleti, T. 358, 1535
 Kelleher, William J. 359, 1719
 Kellen, J. A. 359, 1761
 Keller, Steven 358, 2048
 — W. A. 358, 1681
 Keller-Schierlein, W. 359, 1182
 Kelley, D. E. 358, 148
 — Donald C. 359, 2238
 — John J. 358, 75
 — Michael 359, 2065

Kelly, Ann M. 359, 66
 — John F. 358, 1836
 — Lewis A. 358, 482
 — Timm L. 358, 1337
 Kelmers, A. D. 259, 731
 Kemeny, L. J. 358, 2094
 Kemmler, W. 358, 1546
 Kemp, P. 358, 248
 — P. H. 359, 400
 — R. B. 358, 1917
 — Robert G. 358, 546
 Kempton, R. A. 359, 2344
 Kendal, A. P. 358, 632
 Kendall, W. A. 358, 1863
 Kenedi, I. 358, 1272
 Kennaway, Nancy G. 358, 86
 Kennedy, B. W. 358, 2483, 2484
 — J. F. 359, 1717
 — J. P. 359, 2425
 — T. G. 359, 2425
 Kennel, S. J. 358, 1470
 Kenner, F. W. 358, 1572
 — R. A. 358, 439
 Kenney, Francis T. 358, 654
 — George E. 359, 1938
 Kent, Kenneth W. 358, 1164
 Kenton, Bernard 358, 856
 Kenzy, S. G. 359, 1175
 Kepes, Adam 358, 1645
 Kerambrun, P. 359, 1309
 Kerkut, G. A. 358, 1175, 1179, 1186
 Kern, F. 358, 769
 — H. 358, 2238
 Kernaghan, R. P. 358, 1880
 Kerpel-Fronius, S. 358, 1692
 Kerr, A. 358, 2141
 — Robert O. 359, 797
 — Theodore W. 358, 2431
 Kershaw, K. A. 359, 480, 481
 Kessel, David 358, 130
 Kessler, Waldfried 359, 1003
 Kettler, D. 358, 1167
 Keverne, E. B. 358, 814; 359, 1566
 Khadr, F. H. 359, 2362
 Khailova, L. S. 359, 1750
 Khalid, M. L. 358, 2008
 Khalil, H. M. 358, 2008
 Khamala, C. P. M. 359, 1300
 Khan, A. H. 359, 2353
 — N. A. 359, 926
 — Reayat 359, 2353
 Khaskin, V. V. 358, 376
 Khatoun, N. 358, 189
 Khattab, A. K. 358, 2008
 Khera, S. 358, 179
 Khesin, R. B. 359, 898
 Kho, B. T. 359, 1470
 Khokhar, R. 358, 755
 — Raschid 358, 756
 Khokhlov, A. S. 358, 1631
 Khokhutkin, I. M. 358, 2283
 Khosa, R. L. 359, 138
 Khoshoo, T. N. 359, 2373
 Khripunova, T. E. 358, 1526

chromov- Borisov, N. N. 358, 1807
 hundanov, L. E. 359, 1225
 huong-Huu, Qui 359, 1621
 hurana, S. M. Paul 358, 1630
 da, Mitsushiro 359, 2333
 dd, G. L. 358, 855
 dder, D. E. 358, 293
 ellén, Lars 359, 873
 eras, F. J. 358, 65
 ermeier, F. 358, 1087
 ernan, J. A. 358, 1921
 hlman, B. A. 359, 2267
 hlström, J. E. 358, 393
 jimoto, S. 359, 870
 knadze, I. I. 359, 1893
 kuchi, T. 359, 143
 lbey, B. J. 358, 1819
 lejian, Araxie 359, 1533
 lgore, Wendell W. 358, 591
 lilela, S. D. 359, 1571
 lminster, K. N. 359, 161
 m, Chul 358, 403, 417
 Dong Chan 359, 559
 Jong Kyu 358, 403, 417
 Joo Jung 358, 417
 Ki-Han 359, 686
 Myung Suk 358, 403, 417
 Sung Hou 358, 79
 Yoom Soo 358, 277
 Young S. 359, 1727, 1830
 mball, A. P. 359, 637
 P. C. 359, 811
 mberlin, R. H. 359, 1180
 William J. 359, 2334
 mizuka, Hideo 358, 1194
 mland, B. 359, 129
 mmms, W. C. 358, 2473
 mura, Fumiko 358, 82
 Hiroshi 358, 114
 Tokuji 358, 1363
 Toshiaki 358, 1043
 Yoshio 359, 2144, 2145
 ndl, H. 359, 2260
 ndmark, C.-O. 358, 944
 ng, Charles E. 359, 374
 E. E. 359, 1448 b
 F. Wayne 359, 351
 Jonathan 359, 1041
 Tsoo E. 358, 1476
 ngston, Newton 359, 571
 nman, M. L. 358, 2413
 nne, Otto 359, 1266
 noshita, Shukur 358, 1632
 nsella, J. E. 359, 1520
 nzelbach, Ragnar K. 359, 293
 pjatkov, V. E. 358, 174
 pping, D. 358, 1442
 ra, Shiro 358, 1134
 rály, Emöke 359, 589
 rchstein, Ruth L. 358, 736
 rk, B. E. 358, 689
 rkland, Ted 359, 81
 rschenbaum, Donald M. 358, 429; 359, 692
 rsten, E. B. 358, 1225
 rtley, Mary E. 359, 1758

Kiryukhin, I. F. 358, 441
 Kiselev, F. L. 358, 665
 — N. A. 358, 1400
 Kiseleva, I. N. 358, 73
 Kishi, Toyokazu 358, 1033, 1034
 Kisic, A. 359, 1790
 Kissmeyer-Nielsen, F. 359, 802
 Kisters, Rudolf 359, 77
 Kistner, David H. 358, 807; 359, 302
 Kisumi, Masahiko 258, 1804, 2223
 Kitagawa, Isao 359, 1615, 1616
 Kitahara, Kakuo 359, 2121, 2122
 Kitai, Seiji 358, 1043
 Kitamura, C. 359, 1568
 Kitay, Julian I. 358, 338
 Kitayama, Shigeru 359, 2190
 Kitching, R. L. 359, 398
 Kitson, T. M. 359, 689
 Kitto, G. Barrie 358, 1494
 Kitzmiller, J. B. 359, 333
 Klarke, J. K. 358, 2055
 Klassen, W. 358, 2378, 2438
 Klastersky, J. 359, 1079
 — Jean 359, 1221
 Kleeff, B. H. A. van 359, 1072
 Klein, Georg 359, 806
 — George 358, 671, 2096; 359, 1170, 1171
 — H. D. 358, 1764
 — Jan 359, 1860
 — Le Roy 359, 5
 — M. D. 358, 1162
 — W. 359, 1603
 Kleinhempel, Helmut 358, 2468
 Kleinschmidt, W. J. 358, 1611
 Kleinsmith, Lewis J. 358, 108
 Kleinzeller, Arnost 359, 1633
 Kleist, Sabine von 358, 937
 Klement, Vaclav 358, 2046
 Klemperer, H. G. 358, 135
 Klepal, Waltraud 359, 1307
 Kleynhans, K. P. N. 359, 226
 Klienashvili, A. D. 359, 1217
 Klimczuk, J. 359, 938
 Klimenko, S. M. 358, 621
 Kliment, V. 358, 2017, 2018
 Klimov, A. N. 358, 1563; 359, 184
 Klimova, T. A. 358, 1563
 Kline, Leo 358, 1082
 Kling, O. 358, 1199
 Klingauf, F. 359, 1603
 Klingenberg, M. 359, 1843
 — Martin 358, 1705
 Klingenburg, Helgard 359, 1668
 Klingler jr., Eugene L. 358, 1116
 Klingmüller, Walter 359, 2089, 2091

Klisenko, G. A. 359, 832
 Klitzing, Lebrecht von 359, 2102
 Klöss, S. 358, 1103
 Klötzli, Anna Maria 358, 2295
 Klomp, H. 359, 9
 Klotz, Catherine 358, 512
 — I. M. 358, 1495
 Klug, M. J. 359, 2139
 Kluge, Friedrich 358, 1594
 — H. 358, 1355
 Kluger, Matthew Jay 358, 386
 Klun, Jerome A. 359, 983
 Klyosov, A. A. 358, 414
 Kmiecik-Kolada, Krystyna 358, 1237, 1238
 Knapp, B. W. 359, 2366
 — Fred W. 358, 2386
 Kniazev, V. A. 359, 1092
 Knight, J. 359, 463
 — R. 358, 1843
 Knipling, E. F. 358, 2425
 Knivett, V. A. 358, 1070
 Knoepffler, Louis Philippe 359, 241
 Knoop, H. 358, 341
 Knorre, V. L. 359, 698
 Knott, D. R. 359, 2359
 Knowles, Barbara B. 359, 1165
 — J. R. 359, 689
 — R. E. 359, 1467
 Knowless, A. 358, 450
 Knox, F. E. 358, 2387
 — M. D. E. 359, 1013
 Knoll, Harvey R. 359, 1667
 Knutton, S. 359, 2025
 Kobayashi, K. 358, 2100
 Koberstein, Rudolf 359, 1752
 Kobes, R. D. 359, 1733
 Kobus, J. 359, 1686
 Kocan, Richard M. 359, 1382
 Koch, Burton L. 358, 2127
 — G. J. 358, 1779
 — H.-U. 358, 341
 — M. A. 358, 1620
 — R. B. 359, 1793
 Koch-Bosma, T. 359, 1622
 Kochert, Gary 358, 74
 Kochetkova, G. V. 358, 1636
 Kochetov, G. A. 359, 1746
 Kock, Winston E. 358, 748
 Kocourek, J. 359, 72, 73
 Kocourková, D. 358, 1003
 Kocur, Miloslav 359, 1949
 Köhler, H. 358, 743
 — Heinz 359, 777
 Koehn, Robert, D. 358, 2145
 König, F. 359, 1183
 Koeniger, Gudrun 358, 749
 Koeppe, David E. 358, 2492
 Kösters, J. 359, 1177
 Kohiyama, Masamichi 359, 896
 Kohn, Alan J. 359, 1268
 — J. 358, 2005
 Koide, H. 359, 168

Koike, Katsuro 359, 1658,
1659
— S. 358, 875
Koizumi, Masako 359, 105
Kokileva, L. 358, 570
Kokufu, Etsuko 358, 1083
Kolb, H. 359, 1751
Kolebinova, M. G. 359, 253
Kolehmainen, Leena 359, 693
Koles, Zoly J. 358, 1260
Kollmann, George 359, 673
Kolodziej, Krystyna 358, 927
Koltermann, Rainer 358, 788
Koltin, Y. 359, 2125
Koltover, V. K. 359, 2034
Komano, Tohru 359, 1036
Koinarova, N. I. 359, 736
Komatsubara, Saburo 358,
1804
Komorous, James 358, 228
Komura, M. 358, 2455
— Yasuo 358, 2476
Kondo, Kaoru 359, 1393
— Kazunari 358, 1961, 1962
— Kimiko 359, 1505
— N. S. 358, 62
— Shin-Idhi 358, 1030
— T. 358, 1572
Kondratovitch, M. A. 358,
1285
Konigsberg, William 359,
1027
Konishi, T. 358, 863
Kono, Megumi 358, 1054
— Norio 358, 1427
— Y. 358, 2100
Konoiko, M. A. 359, 512
Konopka, Ronald J. 359, 2309
Konoshenko, G. I. 359, 1764
— S. V. 358, 534
Konovalov, S. A. 358, 1829
Konshina, L. N. 359, 1421
Konvička, O. 359, 2296
Konyukhov, B. V. 358, 1761
Konzak, C. F. 359, 2269
Kop, Pieter F. M. 358, 1171
Kopin, Irwin J. 358, 1224,
1265, 1266
Koppensteiner, G. 359, 2187
Koprowski, H. 358, 709;
359, 862, 1154
Kopylov, V. A. 359, 1250
Korchagin, V. B. 359, 1200
Kordová, Nonna 359, 1944
Koritz, Seymour B. 358,
482
Korn, D. 358, 994
— G. 359, 867
Kornberg, Arthur 359, 1969
Kornblatt, Jack A. 358, 2205,
2206
Korner, A. 358, 483
Korngold, Leonhard 359, 780
Koroleva, V. G. 359, 1217
Kósa, Zsuzsa 358, 596
Koschel, Klaus 359, 822,
1118
Kościszko, Halina 359,
1865

Koshland jr., D. E. 258, 43;
359, 1635
Koslow, S. H. 358, 1693
Kosow, David P. 358, 1361
Kossekova, G. K. 358, 1640
Kossmann, H. 358, 1886
Koster, A. 359, 1622
Kostić, D. 358, 1217
Kostin, V. D. 358, 1013
Koštiř, J. V. 359, 72, 73
Kostov, V. 358, 2170, 2172
Kostyrko, I. N. 359, 832
Kosyakov, P. N. 359, 1144
Kothari, R. M. 358, 64
Kotler, Moshe 358, 2032
Kotov, V. B. 358, 1829
Kourea, T. 358, 2006
Kouri, R. E. 358, 1728
Kourilsky, F. M. 358, 668
— P. 359, 1054
Kováč, L. 358, 1702
Kováčová, E. 359, 2225 a
Kovács, Andrei 359, 508
— P. 359, 2197
Kovalenko, N. A. 358, 514
— O. A. 358, 797
Kovaří, J. 359, 2027
Kovatch, Robert M. 359, 830
Kovsharova, I. N. 358, 1031
Kowal, N. E. 358, 2279
Kowalczyk, J. 359, 1476
Kowalski, Steven 359, 664,
665
Kozak, Marilyn 358, 970
Kozhukhov, V. I. 359, 171
Kozlov, E. A. 358, 514
— Yu. V. 358, 131
Kozłowska, Maria 358, 1887
Kozuch, O. 358, 2015
Kraegen, E. W. 358, 279
Kraemer, Nancy 358, 1639
Kraft, N. 358, 1986
Krahn, Peter M. 358, 1586
Krállová, M. 359, 1619
Kramarsky, B. 358, 678
Kramer, C. L. 359, 2046
— Kurt 358, 373
— R. H. 358, 274
Krampe, A. 358, 861
Krantz, Hilde 359, 1800
Kranz, Theodor 359, 1535
Krashkova, A. M. 359, 1675
Krasilnikov, N. A. 358, 1044
Krasnik, Michael 359, 1557
Krasna, Alvin I. 359, 659
Krasnobayeva, Z. N. 358,
2019
Krassner, Stuart M. 359, 381
Kratky, O. 358, 915
— T. 359, 2027
Kraus, F. W. 358, 1935
— M. 358, 339
— Stephen J. 359, 808
Krause, Richard M. 358,
945
Kraut, Arthur 358, 543
— Joseph 358, 45
Krebs, Edwin G. 359, 1645
Krech, U. 358, 735; 359, 888

Krekule, I. 358, 1320
Kretschmer, Norman 358, 3
513
Kretovich, W. L. 358, 519
Kreutzer, R. D. 359, 333
Krieg, Aloysius 358, 2360
Krietsch, Wolfgang K. G.
359, 1668
Krimbas, Costas B. 359, 234
Krísa, Bohdan 359, 605
Krisch, R. E. 358, 1596, 1598
Krishna Pillay, K. 359, 1310
Krishnan, R. 359, 1845
— S. 358, 271
— T. S. 359, 1311
Krisman, Clara R. 358, 141
Krisnamurthy, Shantha 359,
1755
Kristoffersen, Tore 359, 215
Křiváňková, M. 358, 1003,
1612
Kroes, Hanno H. 359, 1574
Krog, J. 358, 390
Krol, G. J. 359, 1470
Kronauer, G. 358, 695, 696
Kronman, Martin J. 358, 40
Krüger, F. 358, 817
Krueger, R. G. 358, 2052
Kruger, Lawrence 358, 856
Krugylak, E. B. 358, 1031
Kruh, J. 359, 680
— Jacques 359, 758
— Jacques 358, 134
Krull, L. H. 359, 15
Krumbein, W. E. 359, 1282
Krunic, M. D. 358, 371
Krupka, R. M. 359, 1840,
1841
Krutseva, N. G. 359, 1649
Krutogolowa, T. 359, 1383
Krutynskaya, G. L. 359,
1119
Kruuv, J. 358, 1779
Krylov, A. V. 358, 1013
— V. N. 358, 1602
Ksiezak, Hanna 358, 1699
Ktari, Mohamed Hédi 358,
181
Kubiak, Rózia 359, 1923
Kubišta, Václav 359, 687
Kubištová, Jarmila 359, 687
Kučera, J. 358, 855
Kucharczyk, J. 358, 2272,
2273
Kuder, H. V. 359, 1191
Kudinova, M. K. 358, 1031
Kudlai, D. G. 359, 1995
Kudrina, E. S. 358, 1636
Kue, Tsong-Teh 359, 1084
Kühn, Alfred 359, 1434
Kühnel, W. 358, 811
Kühnlein, Urs 359, 1033, 1034
Küntzel, Hans 359, 722
Küpfer, Philippe 358, 1738
Kueppers, F. 359, 163
Küster, E. 359, 1199
Kugel, Harvey L. 358, 1663
Kugelman, Max 359, 1614
Kugler, J. 359, 342

ahar, M. J. 359, 2243
 ahn, Jonathan 359, 1246
 aijpers, G. G. 359, 1456
 akushkin, N. I. 358, 1196
 alae, I. S. 358, 1577; 359, 1764
 alea, N. V. 358, 527
 alheavy, R. 358, 1935
 alik, N. M. 358, 1058
 alikov, N. V. 359, 433
 alikova, A. I. 358, 1531
 alikowski, T. D. 359, 631
 alkarni, A. B. 359, 1317
 S. M. 359, 258
 all, Frederick J. 359, 667
 allmann, E. 359, 555
 alman, H. M. 358, 2309
 alokova, V. G. 359, 433
 altilasov, L. M. 359, 514
 amar, R. 359, 1894
 Soma 359, 183
 amari, H. Lalitha 358, 2201
 an, E. 358, 1712; 359, 1669
 Ernest 358, 1527
 anau, Wolf. H. 359, 1792
 inde, D. 358, 242
 inen, S. 359, 1285
 ing, F. H. 359, 2365
 inimoto, R. K. 358, 2504
 inrat, I. A. 359, 1238
 intz, G. P. P. 358, 448
 Robert E. 359, 229
 intzman, Ronald 358, 1505
 unz, Christian 358, 627
 W. 358, 1353; 359, 2254
 unze, Sigrid 359, 450
 io, C. C. 359, 1449
 C. H. 359, 1026
 Kenneth 359, 27
 ipeyan, Charles 359, 1626
 iuffer, Sigrid 359, 1625
 iupradze, S. A. 359, 1144
 iarahashi, Kiyoshi 358, 593
 irakhtanova, T. I. 359, 2150
 iramitsu, Howard K. 358, 89
 irjjan, I. G. 359, 1436
 irita, Masahide 358, 1724
 irkin, K. A. 359, 485
 irland, C. G. 359, 745, 752
 iroda, Hisatora 359, 2013, 2014
 iroiwa, Tsuneyoshi 358, 1723
 irokawa, Tadashi 359, 2132
 iroki, Yûzô 358, 1724
 isanagi, Akio 358, 1759
 isano, Toshihisa 359, 1164
 ishnarev, V. M. 359, 1972
 ishner, D. J. 359, 2252
 Sidney R. 359, 669
 ss, Erich 358, 1548
 suda, Jun 359, 1577
 táček, M. 359, 1619
 tchai, Howard 358, 1130
 tter, H. 359, 325

Kutty, M. N. 359, 1311
 Kuwabara, S. 358, 1642
 Kuwahara, S. S. 359, 1543
 — Y. 359, 1568
 Kuwano, Michihiko 358, 1593; 359, 902
 Kuwert, E. 358, 594, 933
 Kuzin, A. M. 359, 1250
 Kuznetsov, A. N. 359, 1995
 Kuznetsov, I. A. 358, 77
 Kuzovkov, A. D. 358, 1643; 359, 1200
 Kvíčala, B. A. 358, 2475
 Kwasahima, Kohei 358, 1059
 Kwiatkowski, Bartolomiej 359, 1089
 Kyogoku, Kazuaki 359, 1612
 Kyrilovich, V. 359, 1181
 Kyte, Jack 359, 708
 Laake, Morten 359, 1588
 Labaw, L. W. 358, 1931
 La-Berge, D. E. 359, 1639
 Labhsetwar, A. P. 358, 1896; 359, 2427
 Labrousse, M. 358, 1726
 Labzoffsky, N. A. 358, 638
 Lachaise, Daniel 359, 1330
 Lachmann, H. 358, 1345
 La Cour, L. F. 358, 1722
 Lacroute, François 359, 927
 Ladd jr., T. L. 358, 2384
 Ladenburg, Kurt 358, 2202
 Ladisch, W. 358, 1241
 Ladizinsky, Gideon 359, 2375
 Låås, Torgny 359, 1451
 Laemmler, Ulrich K. 359, 1041
 Lagercrantz, H. 359, 2262
 L'Age-Stehr, Johanna 359, 792
 Laget, P. 359, 1823
 Laggner, P. 358, 915
 Lahoud, H. 358, 251
 Lai, C. J. 359, 36
 — C. Y. 358, 1420, 1421
 — M. F. 358, 300
 — Mingtan 358, 2482
 — Y. F. 359, 1836
 Laicine, E. M. 359, 1867
 Lainson, R. 359, 201
 Laisk, A. 359, 488
 Laiude, Jacqueline 359, 1492
 Lakings, Duane B. 359, 18
 Lakshminarayanan, A. V. 358, 15
 Lalko, Janina 359, 1082
 Lallier, Roger 358, 1884
 Lam, D. M. K. 358, 509
 Lambert, Adrian 358, 1665
 — Daniel 358, 2193
 Lamblin, D. 358, 1793
 Lambooy, John P. 358, 277
 Lamborn, Calvin R. 359, 1090
 Lambré, Claude 359, 858
 Lambriex, M. 359, 1168
 Lamm, M. E. 358, 910
 Lamv, Jena 358, 1352
 — Josette 358, 1352

Lancashire, W. E. 359, 921
 Lancini, Giancarlo 359, 1212
 Lande, Saul 359, 96
 Landowne, D. 358, 281, 1210
 Landrey, J. R. 356, 246
 Landriscina, Clemente 359, 1771
 Landsberg, H. E. 359, 948
 Landy, Maurice 358, 1980
 Lane, Donna L. 358, 290
 — Frederico 359, 308
 — James W. 359, 1953
 — Patsy L. 359, 1947
 — Ronald H. 358, 1311
 Lang, C. M. 359, 1907
 — Ernst M. 359, 1357
 — F. 358, 1102
 — Fred 358, 1153
 — J. 358, 192
 — Rainer 358, 261
 Lange, W. 358, 743
 Langer jr., Bernhardt W. 359, 1672
 Langerman, Neal 358, 1493
 Langlet, Olof 359, 1441
 Langley, G. R. 358, 1947
 Langlois, A. J. 359, 852
 Langouet, L. 358, 787
 Langreth, Susan G. 358, 125
 Langslow, D. R. 358, 315
 Langton, Arturo A. 358, 1951
 Langvad, Finn 359, 1954
 Lankau, Grace 358, 833
 Lankin, P. M. 358, 2352
 Lanks, Karl W. 358, 567; 359, 738
 Lann, Hans 359, 369
 Lanot, R. 358, 1915
 La Noüe, J. de 358, 302
 Lanphear, F. O. 359, 375
 Lapen, R. F. 359, 1175
 Laporte, Pierre 358, 59
 Lapp, David 358, 1413
 Larcombe, M. F. 359, 1296
 Larkin, Edward P. 358, 2103; 359, 1115
 Larnier, Joseph 358, 1404
 Larpent, Jean-Paul 358, 2120
 Larrabee, Allan R. 359, 1776
 Larson, Lowell V. 358, 2373
 — Vivian M. 358, 712
 Larter, E. N. 358, 1841
 Larue, Bernard 358, 59
 — John N. 359, 695
 Larvor, Pierre 358, 348
 Las Casas, Ernesto de 358, 2433
 Lascelles, June 358, 2219
 Lasfargues, E. Y. 358, 678
 Lasiewski, Robert C. 358, 382
 Lasser, Nechama 358, 501
 Laster jr., W. R. 359, 706
 László, E. 359, 1701
 La Torre, C. de 358, 1755
 — Laura de 358, 1298
 Latto, Richard 358, 1325
 Laub, D. 358, 520
 Laubenberger, G. 359, 447

Laufs, R. 358, 2063
 Laurence, Gwenneth D. 359, 849
 Laurie, John S. 359, 1384
 Laurita-Longo, R. 358, 1064
 Lausch, Robert N. 358, 2086
 Lauter, Carl J. 358, 4
 Lauterer, Pavel 359, 280
 La Vail, Matthew M. 359, 1802
 Lavchenko, L. A. 358, 2128
 Laver, W. G. 359, 844
 Lavie, Batia 359, 1263
 Lavine, Robert A. 358, 1328
 Lavrova, M. F. 358, 1031
 — N. V. 359, 1194
 Law, Ah 359, 1551, 2116
 Lawrence, Alonzo Wm. 359, 445
 — C. H. 358, 2472
 — C. W. 358, 1832, 1833
 — J. M. 359, 1301
 Lawton, J. H. 359, 427
 Layne, James N. 358, 2353
 Layzer, Robert B. 358, 1381
 Lazarus, L. 358, 279
 Lazey, J. 359, 2237
 Láznicka, F. 358, 2013
 Lazurkin, Yu. S. 358, 67
 Lazzarini, Robert A. 359, 2110
 Leader, David P. 359, 755
 Leak, Lee V. 358, 237
 Leake, L. D. 358, 1154
 Leakey, L. S. B. 358, 1853
 — R. E. F. 358, 1855, 1856
 Leal, J. 358, 1606
 — J. A. 359, 2073
 — M. P. 358, 2408
 Lear, W. H. 359, 392
 Leary, John V. 359, 1978
 Leathwood, P. D. 359, 1671
 Lebedev, V. D. 359, 394
 Lebedeva, S. A. 359, 1254
 Le Blanc, Donald J. 358, 1412, 2180
 Le Blanc jr., Oliver H. 358, 1523
 Le Bouvier, George L. 358, 956
 Lebowitz, Paul 359, 1055
 Lecadet, Marguerite-M. 359, 2158
 Lechner, M. C. 359, 772
 Lechowich, R. V. 358, 1069, 2256, 2257
 Leclerc, J. C. 358, 668
 Lecompte, Michel 359, 515
 Le Coueffic, E. 358, 952
 Ledderose, G. 358, 1928
 Leder, P. 358, 613
 — Philip 358, 963
 Lederer, F. 358, 1479
 Ledezma, M. 358, 1831
 Lee, B. 358, 1046
 — C. P. 358, 1466
 — Ch.-F. 359, 1386
 — Chuan-Pu 358, 1478; 359, 2250

Lee, Clarence Matthews 359, 1369, 1370
 — D. L. 358, 186, 187
 — E. Y. C. 358, 1390; 359, 23
 — H. W. 358, 106
 — Hyun-Jae 359, 695
 — J. C. 359, 768
 — J. C. K. 358, 435
 — In Goon 358, 417
 — John C. 358, 1690
 — John W. 358, 1514
 — K. Y. 359, 1963
 — M. J. 358, 1522
 — N. M. 358, 1712
 — Nancy 358, 2207
 — On Young 359, 559
 — Vivien F. 358, 5
 Leech, Judith B. 359, 1174
 Leedom, John M. 358, 2066
 Leete, Edward 358, 1558
 Leeuwen, A. van 358, 1957
 Lefebvre, J. 359, 1829
 — P. 358, 1114
 Lefranc, G. 358, 219
 Le Gall, J. 358, 1474
 Legallais, Frances Y. 358, 736
 Léger, J. C. 358, 1999
 — N. 359, 561
 Legg, Paul D. 358, 1839
 Leggett, William C. 359, 434
 Légise, P. C. 359, 2431
 Legner, E. F. 359, 582
 Legrand, L. 358, 1953
 Legrand-Hamelin, Emma-nuelle 359, 2413
 Legressus, C. 359, 102
 Legros, J. J. 358, 1970
 Lehman, I. R. 358, 553
 Lehmann, Hanno 358, 6
 Lehmann-Grube, F. 358, 2069
 Lehniger, Albert L. 358, 1340, 1704, 1710
 Lehtinen, Päivi 358, 1242
 Leibovitz, A. 359, 879
 — M. J. 359, 750
 — Sarah Fryer 358, 415
 Leinikki, Pauli 358, 682; 359, 877
 Leitner, L.-M. 358, 1133
 Leland jr., S. E. 359, 551
 Le Lirzin, Monique 359, 2236
 Leloir, Luis F. 358, 1418; 359, 187
 Le Men, Jean 359, 155
 Le Minor, L. 358, 947, 952
 — S. 358, 952
 Lemmien, W. A. 359, 2365
 Lemontt, Jeffrey F. 358, 1810
 Lena, H. 359, 414
 Lennaerts, A. 358, 971
 Lenaz, G. 359, 1529
 Lenel, Roland 358, 265
 Lennert, K. 358, 2031
 Lennette, E. H. 358, 2060
 — Edwin H. 358, 683, 2004; 359, 818

Lenten, Lee van 359, 69
 Leon, Shalom A. 358, 2233; 359, 673
 Leonard, Carmen G. 358, 1002
 — Jack E. 358, 1337
 — Larry L. 358, 648
 — Nelson J. 359, 633
 — Thomas J. 358, 2111
 Leoni, Patricia 358, 447
 Le Picard, Daniel 359, 2167
 Lepow, Irwin H. 359, 796
 Lerche, E. 358, 864
 Lerman, L. S. 358, 981
 Lerner, F. Ya. 358, 1400
 — R. A. 359, 657
 Le Roux, E. J. 358, 2375
 Leshner, Alan I. 358, 333
 Lesins, K. 359, 2363
 Lesk, D. 358, 22
 — E. M. 358, 496
 Lesley, S. M. 358, 982
 Leslie, Gerrie A. 358, 1941
 Lesmes, Clara I. 359, 834
 Lessard, James L. 358, 160
 Lessent, P. 359, 2416
 Lessler, Milton A. 358, 1524
 Leštan, P. 358, 187
 Lester, Gabriel 359, 2109
 Leterrier, François 358, 152
 Leuck, D. B. 358, 2387
 Leuenberger, Hans Georg W. 358, 2175
 Leuzinger, W. 359, 176
 Lev, M. 358, 2216; 359, 895
 Levan, Albert 359, 806, 873
 Levashev, V. S. 359, 908, 1070
 Levenbook, L. 358, 258
 Levenson, S. M. 359, 895
 Lever, M. 358, 1641
 Leveroni, Alberto F. 358, 44
 Levett, J. 358, 881
 Levi, Alessandro Cesare 358, 216
 Levjant, M. I. 358, 498
 Levin, Ephraim Y. 358, 157
 Levine, Arnold 358, 703, 2081, 2082
 — Linda 358, 486
 — Myron 358, 999
 — Rodney L. 358, 513
 Levings III, G. S. 358, 1838
 Levinson, Warren 358, 651, 652, 2035
 Levitan, Herbert 358, 1187
 Levy, Carl C. 359, 773, 774
 — Florence 359, 758
 — Harvey M. 358, 121
 — J. P. 358, 668
 — Jay A. 358, 2047
 Lewis, D. H. 358, 2186; 359, 1725
 — J. A. 358, 2528
 — Leslie C. 358, 1119
 — O. J. 358, 1852
 — Peter N. 359, 627
 — Robert E. 359, 326, 327, 328, 329

- wis, W. H. 359, 2324
 wshenia, R. 358, 535
 y, J. de 358, 2182
 Heritier, P. 359, 1361
 Hermite, A. 358, 219
 Chien-Chung 358, 162
 Choh Hao 358, 32; 359, 101
 Su-Chen 358, 1397
 Yu-Teh 358, 1397
 ao, Shutsung 358, 477
 erti, Paul A. 358, 1982
 ertun, Carlos 358, 301
 ht, Paul 358, 792
 htenstein, G. I. 358, 1500, 1501, 2128
 thfield, Carter 359, 52
 lsky, Arnold 358, 421
 berman, A. R. 358, 234
 Irving 358, 125
 Michael W. 359, 714, 1844
 beskind, D. S. P. 359, 793
 en, Stephen 359, 2056
 r, Johan E. van 358, 1567
 se, W. 359, 3, 2254
 w, C. C. 358, 155
 rgins, Joyce A. 358, 2441
 uori, A. 358, 521
 ta, G. V. 358, 93
 kar, M. 359, 827
 rhod, V. G. 359, 915
 jegren, D. R. 359, 158
 lard, H. S. 358, 2243
 ly, M. D. 358, 1393
 V. G. 359, 2073
 n, Chang T. 359, 85
 narev, V. A. 359, 915
 nberk, J. 358, 2461
 nborska, A. A. 358, 131
 nbrick, A. R. 359, 2025
 i, Chu Yuan 359, 183
 E. C. C. 358, 1785
 George Hung-Yin 358, 60
 Jung-Yaw 359, 1084, 1531
 Peck-Sun 359, 1156
 Y. 359, 1733
 icome, David Richard
 59, 1369, 1370
 coln, A. Charles 358, 2308
 dahl, Gunnar 359, 1066
 P. E. 359, 454
 Ulf 359, 51
 dberg, Bengt 358, 951
 degren, Carl C. 359, 1942
 Gertrude 359, 1942
 demann, C. 359, 270
 dhardt, K. 359, 1400
 dsay, G. K. 359, 220
 dsten, Jan 359, 2340
 dström, Björn 359, 1620
 S. 358, 1286, 1287, 1288
 gens, F. 358, 2220
 stead, D. 359, 2202
 zell, J. L. 358, 337, 836
 sits, D. V. 359, 1092
 kind, G. M. 358, 42
 k, R. D. 358, 361
 owska-Bernstein, B. 358, 10
 Lissitzky, Serge 359, 1626
 Lister, Richard M. 359, 1097, 1098
 Listvinova, S. N. 358, 1635
 Litman, G. W. 359, 783
 Litt, Mortimer 358, 1959
 Little, E. Payson 359, 761
 — Gwynne H. 359, 1452
 — John B. 358, 1771
 Liu, Chao-Min 358, 2168
 — T. Y. 358, 2001
 — Wan-Kyng 358, 1518
 — Wen Chih 359, 1614
 Ljubešić, N. 358, 1627
 Livanova, N. B. 358, 1400
 Livermore, Brian 359, 1482
 Livingston, A. L. 359, 1467
 — Gordon K. 358, 1741
 — R. J. 358, 790
 Llaurado, Josep G. 358, 346
 Lleander, Glory C. 359, 152
 Llewellyn, J. M. 359, 2072
 Lloyd, C. W. 358, 1917
 — P. H. 358, 1642
 Lloyd-Jones, M. 358, 1744
 Lobanov, M. M. 359, 1769
 Lobl, R. T. 358, 349
 Lockart jr., R. Z. 359, 814, 816
 Lockhart, W. L. 358, 1490
 Locksely, H. D. 359, 1590
 Lockshin, Richard A. 358, 1540
 Loder, P. Bronwen 358, 2224, 2225
 Lodish, Harvey 359, 1032
 Loeb, Lawrence A. 359, 718
 Löbl, Ivan 359, 304
 Löfgren, S. 359, 884
 Löfqvist, Bo 358, 499
 Loesch, Danuta 359, 2327
 Loeschke, H. H. 358, 1245
 Lösel, Dorothy Margarita 359, 2047
 Loew, Walter 358, 326
 Loewus, F. 359, 1511, 1729
 — Mary W. 359, 1729
 Loewy, Ariel G. 358, 1142
 Lofgren, C. S. 359, 1373
 Logan, David M. 359, 765, 766
 — Leslie C. 359, 808
 Logan, Mahendra K. 359, 2319
 Lohr, B. 358, 1167
 Loir, Maurice 359, 1861
 Loken, Michael R. 359, 30
 Lokshina, L. A. 358, 93
 Lombardini, J. B. 358, 11, 137
 Lomnicz, B. 359, 1146
 Lomte, V. S. 358, 1122
 Long, C. L. 358, 8
 — Donna L. 359, 1107
 — J. S. 359, 973
 Long jr., Jack 359, 890
 Long, James W. 358, 1401
 — Margaret 359, 1941
 Longson, Maurice 358, 2093
 Longstaff, P. C. 359, 1318
 Lonne, M.-C. 359, 561
 Lonsdale, D. 358, 169
 — Kathleen 358, 1099
 Loo, Y. H. 358, 1670
 Loomis, Richard B. 359, 251
 Loos, M. 358, 1976, 1977, 1988
 Lopez, Genaro 359, 1904
 López Arranz, J. S. 358, 229
 Lopez-D., Fernando 358, 2453
 Lopez-Forment, William 359, 571
 Loprieno, Nicola 358, 1816
 Loquet, Michelle 359, 961
 Lorente de Nó, R. 358, 1201
 Lorenz, Douglas E. 358, 736
 — H. 358, 26
 Losse, G. F. 358, 384
 Lotreanu, V. 359, 1122
 Loughner, G. E. 359, 1327
 Louisot, P. 358, 2007
 Lousberg, R. J. J. Ch. 359, 1547
 Loveless, J. E. 359, 2173
 Lovelock, D. W. 358, 1064
 Lovely, W. G. 358, 2420
 Lovenberg, Walter 358, 487
 Loverde, P. T. 359, 220
 Lovett, J. S. 358, 569
 Lovisolo, O. 359, 1106
 Lovrien, Everett W. 359, 2329, 2330
 Low, Robert B. 358, 530
 Lowe, D. A. 358, 1041
 — H. J. B. 358, 2397
 — R. W. 359, 1987
 Lown, B. 358, 1162
 Lowry, J. B. 359, 1576
 Lu, Anthony Y. H. 358, 1505
 — Ponzy 358, 585; 359, 2165
 Lubar, Joel F. 358, 1327
 Luben, R. A. 358, 272
 Lubimova, S. A. 359, 433
 Lubinsky, G. 359, 1386
 — George 359, 558
 Lucarelli, P. 359, 2345
 Lucas, Gabriel 358, 192
 Lucas-Gallego, J. 358, 288
 Lucchi, Maria Luisa 358, 176
 Lucchini, Giovanni 359, 1726
 Luckenbill, Louise M. 358, 1778
 Luckey, T. D. 359, 1552
 Ludin, R. E. 359, 1544
 Ludinova, I. S. 358, 243
 Ludlow, Carolyn M. 358, 2011
 Ludwig, George D. 359, 2026
 Lüning, Björn 359, 1620
 — K. G. 359, 2428
 Lütolf, H. U. 359, 1853
 Lützen, J. 359, 1302
 Lützow, Astrid v. 358, 889
 Lugtenberg, E. J. J. 359, 2029
 Luigi, N. H. 359, 1014, 2346
 Luisa Alonso, M. 358, 2075
 Lukanin, A. S. 358, 77

Lukefahr, M. J. 359, 972
 Lukens, R. J. 359, 2195
 Lukezic, F. L. 358, 2485
 Lukienenkova, O. A. 359, 514
 Luly, P. 358, 1146
 Lundbeck, H. 359, 884
 Lundberg, C. 358, 393
 Lundblad, Roger L. 358, 433
 Lunde, Milford N. 358, 2043
 Lunetta, G. D'Ancona 359, 1508
 Lungu, Micaela 359, 1149
 Lupien, P. J. 358, 317
 Lupker, J. H. 359, 1096
 Lupşa, Viorica 359, 510
 Luscombe, G. 359, 357
 Lustig, Ariel 358, 1391
 — V. 359, 1761
 Luthard, W. 359, 2201
 Lutich, Stuart N. 358, 2339
 Luzikov, V. N. 359, 2182
 Luzzati, M. 358, 1813
 — Mario 358, 1814
 Lvov, D. K. 359, 832, 1406
 Lycke, E. 358, 2090
 Lynch III, R. V. 358, 753
 Lynch, Robert E. 358, 1119
 — William E. 358, 125
 Lynd, J. Q. 359, 1765
 Lyyen, Feodor 359, 1970
 Lyons, James M. 358, 1698
 Lyr, H. 359, 2201
 Lysenkov, N. V. 358, 2203

 Ma, Rose-Marie 358, 485
 Maan, S. S. 359, 2357
 Maayan, Morelly L. 358, 280
 Maber, H. B. 358, 623
 Mabry, Tom J. 359, 114, 115, 1613
 McAleer, William J. 358, 712
 McAllister, Robert M. 358, 2046
 McAlpine, J. B. 358, 1020
 McArthur, Janet W. 359, 2437
 McAuslan, B. R. 458, 745; 359, 1179
 McBrayer, J. F. 359, 1313
 McBride, J. W. 359, 1562
 McCallum, Zena T. 358, 1164
 McCammon, James R. 358, 2088
 McCann, Frances V. 358, 1152
 McCartney, William O. 358, 2482
 MacColl, Robert 359, 1573
 Mc-Conell, Moyra 359, 1999
 McConnell, W. B. 358, 1559; 359, 146
 McCormack, John J. 358, 1454
 McCormick, Donald B. 358, 2156, 2157; 359, 623
 McCorquodale, D. J. 358, 997; 359, 1045
 — D. James 358, 1604, 1605

McCracken, R. M. 358, 2098
 McCrady, J. D. 358, 1172
 McCullough, Roger S. 358, 275
 McDonald, T. F. 358, 1161, 1169
 — W. C. 358, 1798
 McDougal, Barbara 358, 832
 McDougall, J. K. 358, 710
 McElroy, W. D. 358, 1512
 McEwen, F. L. 358, 2393
 Macey, M. J. K. 359, 2292
 McFarlin, D. E. 358, 961
 McFerran, J. B. 359, 1147
 McGarry, E. J. 359, 1589
 McGaugh, James L. 358, 1204
 McGaughey, Wm. H. 358, 2440
 McGavin, Stewart 359, 644
 McGhee, Jerry 358, 1662
 McGinnis, Samuel M. 358, 380
 McGinty, Dennis J. 358, 404
 McGrath, Charles M. 358, 677
 MacGregor, A. W. 359, 1639
 McGuire, Edward J. 359, 1808
 — Travis C. 359, 893
 Mach, O. 359, 1150
 Macháčková, I. 358, 629
 Machatschke, Johann W. 359, 311
 Machihara, Suguru 359, 1215
 McInnes, J. L. 358, 1651
 Mack, K. 358, 1670
 McKeever, Sturgis 359, 541
 Mackel, Don C. 358, 1081
 MacKellar, Forrest A. 358, 1024
 McKenna, Charles E. 359, 2063
 McKenzie, Howard L. 359, 278
 — R. I. H. 359, 2358
 McKercher, P. D. 359, 1130
 Mackey, Michael C. 359, 1820, 1821
 McKibben, G. H. 358, 2436
 Mackler, B. F. 358, 1963
 — Bruce 358, 1456
 McLachlan, C. N. S. 359, 37
 McLardy, Turner 358, 420
 McLaren, Anne 359, 2423
 McLaughlin, David J. 359, 1966
 — R. E. 358, 2436
 Maclean, D. J. 358, 2514
 — Norman 348, 536
 McLean, Patricia 358, 467
 MacLeod, Don P. 358, 1161, 1169
 — Robert A. 359, 2095
 MacManus, J. P. 358, 547
 McManus, W. R. 358, 251
 McMaster, M. F. 359, 1297
 McMillan, Calvin 359, 1290
 MacMillan, J. 359, 90
 McMillan, J. P. 358, 793

McMurrough, I. 358, 2249
 McMurtry, J. A. 358, 2366
 McNab, Brain K. 358, 2349
 MacNeill, Blair H. 358, 226
 Macovei, Al. 359, 1109
 McPherson, J. C. 358, 1956
 Macrae, A. R. 359, 1756
 MacSween, J. M. 358, 1947
 McVicar, John W. 359, 1129
 McVittie, Anne 359, 943
 Mada, Mitsuo 359, 2144, 2145
 Madar, E. 359, 884
 Maddaiah, V. T. 358, 1671; 359, 1648
 Madden, Jane A. 358, 751, 752
 Maddison, Shirley E. 359, 544
 Maddrell, S. H. P. 358, 1097
 Maděra, V. 359, 444
 Madri, P. 359, 1285
 Maeda, Kenji 358, 1030
 Mählén, Anders 359, 1775
 Mäkelä, O. 358, 1989
 Maestrini, S. Y. 359, 1276
 Maetz, J. 358, 821
 Magaña-Schwencke, Nieve 358, 2248
 Magasanik, Boris 359, 1255
 Mage, R. G. 358, 1940
 Magee, P. T. 359, 928
 — Steve C. 359, 1679
 Mager, J. 358, 589
 Maget-Dana, R. 358, 1536
 Maglio, Vincent J. 358, 1858
 Magnusson, Göran 358, 208
 Magomedov, A. A. 359, 467
 Magoon, M. L. 359, 1845
 Mahan, Parker E. 358, 1292
 Mahler, Henry R. 359, 1260
 Mahmoud, A. 359, 516, 517
 Mahnel, H. 359, 885
 Mahon, J. A. 358, 2290, 229
 Mahowald, Anthony P. 358, 214
 Maickel, Roger P. 358, 1240
 Maier-Bode, Hans 359, 966
 Mailhammer, Reingard 359, 617
 Mainz, Il-Young 358, 2243
 Majors, Patrick F. 359, 674
 Maire, P. 359, 102
 Májský, Alexej 358, 1948
 Maita, Tetsuo 359, 1027
 Maitland, Peter S. 359, 437
 Maity, M. K. 359, 1012
 Majumdar, M. K. 358, 1039
 — S. K. 358, 1039, 1745; 359, 149
 Majumder, P. L. 359, 1596
 — R. 359, 151
 Maizel jr., J. V. 359, 819
 Makarov, V. I. 359, 2062
 Makarova, I. V. 359, 591
 Maki jr., William S. 358, 41
 Makino, Nobuo 358, 1497
 Maksimov, V. P. 359, 394
 Maksimova, T. S. 358, 1636

- lathi, V. G. 358, 657
laviya, A. N. 359, 894
lcolm, M. J. 358, 1554
leev, V. Ja. 358, 451
ley, F. 359, 1536
Frank 358, 152
Glady's F. 358, 1521
lhorta, Harish C. 358, 561
lik, C. P. 359, 1846
lková, D. 358, 629, 728
llach, Norbert 359, 1352
llet, V. 359, 1489
lley, A. 358, 1963
lliani, A. 358, 1274
lling, H. V. 358, 1822
llison, G. F. 358, 1081
lloch, A. J. C. 359, 500
llon, John P. 359, 24
llucci, Livio 359, 846
loney, Clifford J. 359, 117
ltman, J. R. 359, 2218
lysheva, T. V. 359, 466
lmming, Jarue S. 359, 1153
lmont, Pierre 358, 1686
ndahl-Barth, G. 359, 1399
ndal, R. K. 359, 697
ndel, H. G. 359, 2198
M. 359, 641
ndelstam, J. 358, 2109
ness, Kathryn C. 359, 1138
nfredi, Mario 358, 409
ngat, B. S. 358, 1402
ngold, H. K. 359, 54
nHelm K. 359, 1524, 528
ngoni, L. 359, 144
ngum, Charles L. 358, 49, 2410
nier, Jehanne-Françoise 359, 2240
n, D. L. 359, 790
Ruth A. 358, 1387
Stanley J. 359, 2318
nning, J. P. 358, 360
l. S. 358, 667
erry E. 358, 128; 359, 51
nocha, M. S. 359, 1963
noilovic, N. 358, 594
nolov, George 359, 806
nolova, Aanka 359, 806
no-Sabaratham 359, 1374
nsbridge, Jonathan N. 359, 721
nseau, Eleanor J. 358, 930
nsour, M. H. 359, 981
nstone, A. J. 358, 1956
ntegazza, P. 358, 1284
ntelman, I. I. 358, 1885
ntis, Antony 358, 2234
ntukhov, A. G. 359, 1417
nuel, Marisa F. 358, 1558
nizoni, Tullio 358, 427
al, R. 358, 608
caud, L. 359, 1054
chalonis, J. 358, 1986
chand, Alain 359, 254
Marchegiani, M. 358, 609
Marchessault, R. H. 359, 41
Marcinka, K. 358, 1009
Marco, C. de 358, 20
Marcovich, H. 358, 1606
Marcus, Robert L. 358, 1979; 359, 782
Marcuzzi, Giorgio 359, 1315
Mardashev, S. R. 358, 514
Maré, C. J. 358, 692
Marei, Nasr 358, 591
Marennikova, S. S. 358, 722, 724
Mares, A. 359, 403
Maret, Rogert 359, 2003
Margalith, P. 359, 2134
Marget, W. 359, 2224
Margoliash, E. 358, 1480
Margolis, Simeon 358, 1692
Mariani, T. 358, 2041
Mariaud, Jean-François 358, 1528
Marinetti, G. V. 359, 1477
Marinković-Gospodnetić, M. 359, 282
Marinozzi, V. 359, 1874
Markov, K. I. 359, 2266
Markovetz, A. J. 359, 1584
Markovits, Paul 358, 717
Marks, Melvin I. 358, 2265
Markushin, S. G. 358, 644
Marlier, G. 359, 283
Marmur, Julius 358, 973
Marois, P. 359, 860
Maron, Elchanan 358, 912
Maroudas, N. G. 358, 1815
Marquis, Robert E. 359, 2036, 2184
Marr, J. Joseph 359, 1647
Marrack, John R. 359, 1960
Marriage, Paul B. 359, 1629
Marrs, Barry L. 359, 1047
Maršálek, E. 359, 2231
Marschang, F. 359, 1131
Marsh, Helene 359, 167
— W. Laurence 358, 1944
Marshall, J. J. 358, 1390; 359, 1501, 1640
— R. T. 358, 1074
Marsolais, G. 359, 860
Marte, M. 358, 2524
Martelli, G. P. 359, 1111
Martens, Jochen 358, 2332
Martin, Bernard 358, 351
— C. 358, 1617
— C. A. 358, 914
— D. G. 358, 1520
— Dean F. 359, 401
— Joe 359, 2385
— Malcolm A. 358, 2038
— R. O. 359, 157
— S. J. 359, 1132
— Sarah S. 358, 1715
— W. J. 359, 1379
— William J. 358, 938
— William Jeffery 358, 1065
Martin-Berthelon, Marie Claude 359, 1155
Martin-Bourgon, C. 359, 2228
Martin-Prevel, C. 358, 151
Martin-Smith, M. 359, 128
Martinek, K. 358, 91
Martinez, Aaron M. 358, 140
Martinez-Maldonado, M. 358, 1108
Martinez Nadal, Noemi G. 359, 61
Martini, Erlend 359, 264
Martins, J. M. 358, 1145
Martynova, E. F. 359, 268
Marumo, Shingo 359, 1556
Marušić, R. 358, 1018
Marusyk, R. G. 358, 716
Maruyama, H. B. 358, 669
— Y. 358, 2041
Marx, W. 358, 1582
Maryyasi, Sami A. 358, 680
Márza, V. D. 358, 1685
Marzo, A. 359, 25
Marzotto, Armando 358, 18
Mascher, D. 358, 1160
Mashford, M. L. 358, 914
Mashima, Y. 358, 8
Maskrey, M. 358, 394
Masland, Richard H. 358, 1316, 1317
Maslova, S. V. 358, 2010
Mason, D. K. 358, 342
— J. V. 359, 181
Masoud, Asaad N. 359, 137
Masouredis, S. P. 358, 1949
Masri, Merle Sid 359, 2163
Massari, Stefano 358, 1701
Massicot, J. G. 359, 1152
Masterton, Bruce 358, 865
Mastroeni, I. 358, 2250
Mat, Yusof bin 359, 1408
Mata, J. M. 359, 1188
Mateles, R. I. 358, 2242
Mathes, M. C. 359, 2123
Mathew, G. 358, 2446
Mathieson, A. O. 359, 829
— Arthur C. 359, 1288
Mathieu, C. 358, 1913
— L. G. 358, 2232; 359, 1946
Matouch, O. 358, 2071, 2072
Matsubara, Teruo 358, 2196
Matsuda, Akiko 359, 1615, 1616
Matsueda, Gary 358, 1464
Matsui, Katsuhiko 359, 2149
— Sei-ichi 359, 848
Matsumura, F. 359, 404
— Yoshikazu 358, 504
Matsuno, Kiroku 359, 1393
Matsuo, H. 359, 95
— Kikuo 359, 1393
Matsushima, Takashi 358, 1634
Matsuyama, Akira 359, 2190
— Tsutomu 359, 872
Matteaus, W. 358, 690, 691
Matteis, F. de 358, 1534
Matter, B. 359, 2283

Matthaeus, W. 359, 867
 Mattheis, Ingo 359, 367
 Matthies, H. 358, 1206
 Mattingley, Alice 358, 1800
 Mattioli, A. 358, 583
 Mattson, Ole 359, 1880
 Matula, Mike 359, 1759
 Matumoto, Minoru 359, 1148
 Mauersberger, Brigitte 359, 1433
 Maul, Gerd G. 359, 1844
 Maurer, Paul H. 358, 1982;
 359, 789
 — Richard 359, 917
 Maurice, M. T. 359, 1983
 Mauser, H. 358, 1345
 — R. 358, 1595
 Mavljajnova, M. I. 358, 2282
 Mawson, Patricia M. 359, 207
 Maxwell, W. A. 359, 2189
 May, A. W. 359, 392
 — B. K. 358, 1651
 — K. 359, 614
 — R. 359, 1965
 Mayer, Allen 358, 2081
 — M. S. 358, 806
 — Manfred M. 358, 1979
 — V. W. 359, 1262
 — Walter 359, 122
 Mayers, D. F. 358, 1048
 Mayes, A. R. 358, 1219
 Maynard, James E. 358, 960
 Mayne, Nancy 358, 714
 — Ruth Y. 358, 2244
 Mayo, M. A. 359, 1102
 — O. 359, 2271
 Mayoux, A. 359, 952
 Mayr, Ernst 359, 352
 Mayrhofer, O. 358, 769
 Mays, Laura L. 359, 2017
 Mazelis, Mendel 358, 517
 Mazia, Daniel 359, 1913
 Maznina, T. P. 359, 1928
 Mazomenos, B. 359, 997, 998
 Mazumder, N. K. 359, 1706
 — U. K. 359, 156
 Mazza, F. 359, 1182
 — Giorgio 359, 666
 Mazzuca, Marc 358, 1250
 Mead, J. A. R. 358, 1541
 Meager, A. 359, 1146
 Means, Gary E. 358, 1010
 Mears, James A. 359, 114
 Mebs, Theodor 358, 2337
 Medeiros, G. C. 358, 442
 Medgyesi, G. A. 359, 778
 Medina, Daniel 358, 679
 Meduri, B. 358, 1713
 Medveczky, N. 358, 2146
 Medvedeva, G. A. 359, 2212
 Medwadowski, B. 359, 1522
 Medwedew, L. N. 359, 316
 Mee, John M. L. 359, 624
 Meech, R. W. 358, 875
 Meer, Barbara 359, 1868
 Meerssche, Jacques 359, 905
 Meevold, Roger W. 359, 2320

Mehlenbacher, Lyle E. 359, 2372
 Mehra, K. L. 359, 2350
 Mehring, M. 358, 1897
 Mei, Noël 358, 1278
 Meienhofer, Johannes 358, 1518
 —, M. C. 359, 1736
 Meier, Hans 358, 2054
 Meijide, Manuel 359, 345
 Meinke, W. 359, 657
 Meissel, M. N. 359, 1967, 2212
 Meister, Alton 358, 1339, 1365
 Meksongsee, Bongsom 358, 2386
 Melamed- Madjar, Venezia 359, 1320
 Meléndez, L. V. 358, 737
 Meléndez-Howell, Leda-
 Maria 359, 1957
 Melhuish jr., J. H. 358, 2263
 Melik-Adamyan, V. R. 359, 690
 Melin, Per 358, 1891
 Melnick, Joseph L. 358, 2085
 Melnikova, E. E. 358, 2019
 Melo, J. V. C. 359, 1943
 Melville, S. C. 358, 2525
 Menahan, Lawrence A. 358, 1408
 Mencik, Z. 359, 41
 Mendel, C. 358, 1115
 Mendelsohn, Steven 358, 983
 Mendl, Hans 359, 340
 Mendoza, C. E. 359, 2245
 Menefee, M. G. 358, 183
 Menéndez Amor, Josefina 359, 599
 Menetrey, D. 358, 1302
 Menez, André 359, 616
 Mensík, J. 359, 1141
 Menzel, G. 358, 782
 — R. 358, 868
 Menzies, Robert A. 359, 2256
 Menzurova, N. I. 359, 736
 Meo, A. di 359, 643
 Merchant, D. J. 359, 815
 Mercier, Christiana 359, 1501
 Meredith, W. O. S. 359, 1639
 Merétye, K. 258, 1994
 Mergenhausen, Dieter 359, 1838
 Merigan, T. C. 358, 602
 Meroni, G. 359, 25
 Merregaert, J. 359, 1030
 — Jozef 358, 969
 Merrett, N. R. 359, 384
 Merriam, V. 358, 1592
 Mesrobian, Lydia 358, 2486
 Messner, B. 359, 1316
 Mestecky, J. 358, 1935
 Mester, E. 358, 992
 Metafora, S. 358, 587
 Metcalf, B. W. 359, 121
 — Robert L. 359, 366
 Metcalfe, J. C. 359, 2005, 2006

Metcalf, Judith A. 359, 230
 — Susan M. 359, 2005, 2006
 Metlaš, R. 358, 168
 Mettrick, D. F. 359, 549
 Metz, Louis J. 358, 2289
 Meulen, Volker Ter 358, 64
 Meusy, Jean-Jacques 358, 1872
 Mew, T. W. 358, 2483, 2484
 Meyer, Ernest A. 358, 2189
 — F. 359, 828
 — G. A. 358, 1277
 — Karl 358, 1392
 — Paul D. 358, 1492
 — R. D. 358, 1653
 — Vesta G. 358, 1847
 Mezger-Freed, Liselotte 359, 1825
 Mialhe, H. 359, 44, 45
 Miam, Fayyaz A. 358, 2176
 Michael, Joel A. 358, 1319
 — Richard P. 358, 814;
 359, 1566
 Michaelis, Georg 359, 932
 — Hermann 359, 1303
 Michaelsen, T. E. 358, 1932
 Michajlow, Włodzimierz 359, 1385
 Micheel, B. 359, 856
 Michel, G. 359, 1983
 — Mauricette 358, 1937
 — R. 358, 1658
 Michelitsch, B. 358, 1928
 Michels, Corrine A. 359, 12
 Michniewicz, J. J. 359, 19
 Midelfart, Anna 359, 1588
 Midgett, R. J. 358, 1544
 Midgley, J. E. M. 359, 723, 724
 Mielke, Ulrich 359, 494
 Mihaesco, C. 359, 779
 Mihai, Gh. 359, 596
 Mijares, A. 358, 1890
 Mikalsen, K. 359, 2360
 Mikaya, Z. A. 358, 664
 Mikeš, O. 358, 96
 Mikhailenko, N. A. 358, 75
 Mikhailova, L. E. 358, 2002
 Mikhailovsky, E. M. 359, 1159
 Mikhhtar, Fadhila 358, 265
 Mikkola, Kauri 358, 2306
 Mikloš, D. 358, 1018
 Mikola, Juhani 359, 693
 Mikolajczak, K. I. 359, 1518
 Mikšić, R. 359, 300
 Milburn, Nancy S. 358, 117
 Mildram, Albert S. 359, 718
 Miles, Harry M. 358, 751, 752
 — R. S. 359, 346
 Miletić, Branimir 359, 2194
 Milford, A. F. 358, 2216
 Milgrom, Edwin 358, 366
 Millemann, Raymond E. 359, 1392
 Miller, A. G. 358, 2147
 — A. Kathrine 359, 1188
 — Aaron 358, 2267

- iller, Bryan E. 359, 1423
 D. A. 358, 1728; 359, 1908
 D. L. 358, 584
 D. S. 358, 295
 Douglas R. 359, 278
 Francis P. 358, 1240
 G. R. 358, 2335; 359, 1216
 Henry 359, 843
 J. A. 359, 359
 J. F. A. P. 359, 791
 J. J. 358, 1300
 Janet C. 358, 1416, 1430
 Kimball 359, 1902
 Lee A. 358, 859
 Lois K. 358, 554
 Louis H. 359, 1378
 M. W. 358, 1082
 Marcia A. 359, 1258
 Morton W. 358, 1734
 Nancy R. 359, 732
 O. J. 358, 1728
 P. S. 358, 62
 R. A. 358, 1681
 Raymond J. 358, 2492
 Robert E. 358, 2118
 Robert Rush 359, 2415
 Sara L. 358, 280
 Thomas W. 359, 1189
 William H. 358, 545
 illier, O. J. 359, 1908
 illis, J. 359, 1909
 ills, D. R. 358, 1588
 G. L. 359, 1542
 illson, G. C. 359, 1180
 ilne, R. G. 358, 1616
 losević, Radmila 359, 473
 ilstein, Celia P. 358, 1925
 ims, C. A. 359, 1162
 inamiura, Noshi 358, 504
 ináč, J. 358, 728
 inato, Hitoshi 358, 1634
 inck, R. 359, 2016
 indlin, S. Z. 359, 898
 iner, W. F. 359, 1410
 ineva, E. 359, 882
 innich, James L. 358, 1216
 inowada, J. 359, 1172
 insarinova, B. Kh. 359, 1893
 irand, E. A. 358, 660, 661
 iranda, François 359, 1626
 irault, Marc-Edouard 358, 576
 irchamsky, H. 358, 650
 relman, David 359, 2018
 roshnichenko, V. P. 359, 1795
 roovich, A. I. 358, 2002
 rsky, I. 358, 1162
 sato, Tomomasa 359, 2204
 seiko, G. N. 359, 1893
 shankin, B. N. 359, 1254
 shell, Robert I. 358, 1981
 shra, A. B. 359, 1016
 Ashok 358, 2129
 L. C. 358, 1541
 Mishra, M. D. 358, 2460
 Misra, S. S. 359, 1002
 — T. K. 359, 1222
 Mitani, Fumiko 358, 1498
 Mitchard, M. 358, 1693
 Mitchell, Curt 358, 866
 — D. M. 359, 1087
 — E. B. 358, 2437
 — E. D. 359, 1523
 — J. F. 358, 1229
 — Judith 358, 921
 — M. V. 358, 624
 — Martin P. 359, 174
 — Mike 359, 1759
 — Peter 358, 1366
 — R. F. 358, 1212
 — Ralph 359, 2002
 — Wallace C. 358, 2454
 Mitchener, Martin 358, 1140
 Mitsuhashi, Susumu 358, 1054
 Mitsui, Takashi 359, 1563
 Miura, Kazunobu 359, 635
 — Moriji 358, 1059
 — Y. 359, 1790
 Miwa, I. 359, 1481
 — Tomoo 358, 25
 Miyake, T. 359, 1031
 Miyamoto, Teijiro 358, 1083; 359, 2118
 Miyazaki, Ichiro 259, 559
 — Tatsuo 358, 2122
 Miyoshi, Koho 358, 641
 Mizobuchi, K. 358, 997
 Mizote, Hiroyuki 358, 23
 Mizuno, Den'ichi 359, 1060
 — Komei 358, 1033
 Mizuta, Eizi 358, 1022
 Mladenova, I. 358, 570
 Mlinkó, S. 358, 1
 Moberg, G. P. 358, 340
 Mock, M. 359, 2016
 Mocquot, J.-C. 359, 2369
 Modak, Mukund J. 359, 719
 Möhler, H. 359, 1747
 Moehring, J. M. 359, 815
 Möller, F. W. 359, 275
 Mönkemeyer, H. 359, 756
 Moens, Peter B. 359, 2039
 Möss, Dieter 358, 860
 Mogenson, G. J. 358, 414, 1300
 Mogueilevsky, Jaime A. 358, 301
 Mohamed, P. A. 359, 125
 Mohanty, Gobinda C. 359, 1127
 Mohr, J. 359, 856
 Mohring, W. 359, 1316
 Moiseev, V. P. 358, 685
 Mok, C. 358, 22
 — T. C. K. 358, 2188
 Mol, J. H. H. 358, 1071
 Moldau, H. 359, 488
 Molho, Darius 359, 1598
 Moll, Georg 359, 1937
 Mollen, Henry W. M. 358, 1071
 Molnár, K. 359, 526
 Moloney, John B. 358, 2044
 Molotkovsky, Jul. G. 359, 171
 Molyneux, D. H. 359, 1371
 Monakhov, G. I. 359, 1353
 Monasterio, Maximina 359, 612, 613
 Mondal, H. 359, 697
 — Saktimoyee 358, 2133
 Monier, R. 359, 663
 Monneret, Claude 359, 1621
 Monneron, A. 358, 155
 Monro, Robin E. 358, 1646
 Monstacchi, Ethel 358, 63
 Montagu, M. van 358, 971
 Montanaro, L. 358, 583
 Montgomery, H. A. C. 359, 448
 — P. C. 358, 1988
 Montreuil, Jean 359, 71
 Moody, David B. 358, 867
 — R. H. 359, 1470
 Mookerjee, Seilen 359, 1699
 Moolenaar, Gwen-M. 358, 1321
 Moon, Thomas W. 358, 1370
 — Yung Been 358, 403
 Moor, R. M. 358, 1902
 Moore, C. H. 358, 965
 — Cyril L. 358, 1709
 — D. H. 358, 678
 — G. E. 359, 1172
 — G. J. 359, 861
 — J. D. 358, 902
 — Royall T. 359, 1959
 — Stephen F. 359, 406
 Mora, Peter T. 358, 132
 Moraine, R. A. 359, 2129
 — Reuven A. 359, 2075
 Morales, Manuel F. 358, 525
 Morawiecki, A. 359, 76
 Moreau, Mireille 358, 2519, 2526, 2536; 359, 2167
 Morel, P.-C. 359, 1359
 Morenkov, E. D. 358, 1310
 Morescalchi, Alessandro 359, 1440
 Moretti, G. 359, 1454
 Morfaux, Anne-Marie 359, 155
 Morgado, Fernando 358, 1687
 Morgan, Anne 359, 953
 — C. 359, 1160
 — D. O. 358, 2012
 — J. R. 358, 2005
 Morgan-Jones, J. F. 358, 2112
 Morgat, J. L. 359, 102
 — Jean-Louis 359, 616
 Mori, Kenji 359, 1563
 Morimoto, H. 358, 575
 Morin, Carl W. 358, 2482
 Morishima, T. 359, 1116, 1158
 — Taka 359, 883
 Morisset, Jean 358, 289
 Morita, M. 358, 1453
 — Sigehiro 358, 2122
 — Yuhei 359, 1705

Moritz, Karen 358, 191
 — M. 359, 1316
 Moriawaki, Chiaki 358, 1359
 Moriya, Hiroshi 358, 1359
 Moriyama, Takafumi 359, 1754
 Morot-Gandry, Jean-François 358, 2536
 Morré, D. James 359, 2000, 2244
 Morrill, R. C. 359, 935
 Morris, Bede 358, 1920
 — J. A. 358, 1463
 — John E. 359, 1811
 — Josephine 358, 157
 — Margaret E. 358, 562
 — Michael 359, 2325
 — N. Ronald 359, 717
 — R. J. 358, 262
 Morrison, M. 359, 1689
 — Martin 358, 531
 — W. R. 359, 56
 Morse, Daniel E. 359, 902
 — John W. 359, 1271
 — M. L. 358, 1788
 Mortensen, Thorvald 359, 1588
 Mortenson, L. E. 358, 1463
 — Leonard 358, 1462; 359, 2061
 Mortlock, Robert P. 358, 1412, 2180
 Morton, Brain 358, 789
 — Douglas R. 358, 1337
 Mosbach, Klaus 358, 2213
 Moscona, A. A. 358, 471
 Moseley, R. E. B. 358, 1800
 Moshikovsky, Yu. Sh. 358, 73
 Moskovets, S. N. 358, 1624
 Mosquin, Theodore 359, 522
 Moss, F. J. 358, 2184, 2187, 2188
 Motawi, M. M. 359, 1202
 Motl, O. 359, 126
 Motoyama, Toshiko 359, 70
 Moulton, Daniel W. 359, 835
 Mount, Philip M. 358, 178
 Mountcastle, Walter E. 358, 646
 Mourek, J. 358, 1243
 Moustacchi, E. 359, 922
 Movileanu, Dana 358, 2486
 Movtchan, N. A. 358, 243
 Mowat, D. J. 358, 2458
 Moy, Richard M. 358, 1100
 Moyle, Jennifer 358, 1366
 Mudd, J. B. 359, 1527, 1773, 1774
 Mühlrad, A. 358, 527
 Müller, Bernhard 359, 625
 — Dieter 359, 1877
 — E. 358, 1357
 — H. E. 358, 2000
 — Hans-Joachim 358, 2512
 — HJ. 359, 2339
 — Horst 359, 1338
 — K. 356, 776
 Mueller, Karl 358, 561

Müller, M. 359, 1813
 Mueller, N. S. 359, 181
 Müller, W. 358, 626
 — Werner E. G. 358, 2036
 Müller-Hermelink, H. K. 358, 2031
 Müller-Schwarze, Dietland 358, 813
 Muesing, Richard A. 359, 83
 Mütze, Bernhard 359, 2192
 Muffat-Joly, Martine 358, 1150
 Mugibayashi, Narataro 358, 2198, 2199
 Mukai, Jun-Ichiro 359, 1577
 Mukherjee, A. S. 359, 2307
 — P. 359, 1242
 Mukhtar, Amir M. S. 359, 2368
 Muleow, Patrick J. 358, 347
 Mulheirn, L. J. 358, 1562
 Mullins, J. A. 358, 2435
 Mulloney, B. 358, 1182
 Mummery, Rosemary S. 359, 64, 1466
 Munday, K. A. 359, 2012
 — Kenneth A. 358, 264, 816
 Munns, Rana 358, 147
 Munoz-Calvo, R. 358, 288
 Munro, A. C. 359, 1506
 — Judith L. 358, 983
 Munteanu, Juliu 359, 1018
 Muntian, L. N. 359, 1993
 Murakami, Akio 359, 1925
 — Hachiro 358, 2108; 359, 2037
 — Mototaka 358, 117
 — Osamu 359, 1560
 — Yasushi 359, 1185
 Muramatsu, Tsuyoshi 359, 1710
 Murant, A. F. 358, 1626; 359, 1102
 Murata, Katsumi 359, 50
 — Kiku 358, 1083; 359, 2118
 — Norio 359, 1569
 Murawski, Uew 359, 1986
 Murayama, Hiroshi 359, 1612
 Murometsev, G. S. 359, 2150
 Muromtzev, N. A. 359, 477
 Murphy, A. M. 358, 2064
 — Michael G. 358, 416
 — Patrick M. 358, 2127
 Murty, Hari S. 358, 328
 Murugapoopathy, G. 359, 1311
 Musacchio, José M. 358, 1503
 Musgrave, A. J. 359, 2217
 Mussgay, Manfred 359, 1126
 Mustaparta, Hanns 358, 851
 Mutchmor, John A. 358, 1119
 Muto, Ryujiro 358, 1026
 — Shoshi 359, 1742, 1743
 Myer, Yash P. 358, 1468
 Myers, Charles W. 359, 1627
 — David D. 358, 2054
 — Maureen W. 359, 1114
 — R. B. 358, 455
 — R. D. 358, 395, 413, 1232

Myers, R. F. 358, 2361
 Myrtle, J. F. 358, 1544
 Nachbar, Martin S. 359, 201
 Nachman, Ralph L. 359, 70, 704
 Nachod, L. H. 358, 2444
 Nachtigal, M. 359, 1166
 — Maurice 358, 706, 2085
 Nadareishvili, A. E. 358, 66
 Nadler, Charles F. 358, 175
 Naef-Roth, S. 358, 2238
 Nagabayashi, Foshihiko 359, 868
 Nagabhushanam, R. 358, 1122; 359, 1317
 Nagahana, Misao 359, 1393
 Nagai, S. 359, 2180
 — Sotoo 358, 1023, 1025
 — Yuji 358, 2476
 Naganawa, Saburo 359, 128
 Nagarajan, R. 358, 1028
 Nagasampagi, B. A. 359, 141
 Nagata, H. 359, 672
 Nagatsu, Masaaki 358, 1665
 Nagawa, Masatoshi 358, 1054
 Nagel, G. 358, 535
 — Ronald L. 358, 1491
 — Wolfram 358, 826
 Nagington, J. 359, 1076
 Nagle jr., Stanley C. 359, 830, 1804
 Nagode, Larry A. 358, 469
 Nagradova, N. K. 358, 1432
 Nagy, Imre Zs. 358, 1660
 — Z. 359, 2197
 Nahmias, A. 359, 879, 880
 Najarian, John S. 358, 936
 Naik, S. R. 358, 52
 Nair, N. Balakrishnan 358, 197; 359, 1310
 — P. P. 358, 328
 — R. M. G. 359, 95
 Naito, Nakato 358, 2515
 Nakae, Taiji 358, 1378, 1379, 1380
 Nakagawa, Hachiro 358, 114
 — S. 358, 2451
 Nakahara, Chizuko 358, 34
 Nakajima, Teruo 358, 23
 Nakamura, Hiroshi 358, 215
 — Ryoichi 358, 1173
 — Saheye 358, 25
 — Satoshi 358, 1363
 Nakano, Jiro 358, 314
 — Kinichi 358, 1632
 — Masakazu 358, 1173
 Nakashima, Shoichi 358, 555
 Nakaya, Rintaro 358, 1005
 Nakayama, Hideo 358, 2165
 Nakazato, Yoshikazu 358, 1280
 Nakos, George 358, 1462; 359, 2061
 Nalbandov, A. V. 358, 362
 Nanba, Hiroaki 359, 2013, 2014

- andi, Balen 358, 2529
 S. 358, 676, 2051
 aor, David 358, 1981
 apoli, Anne Marie 358, 1898
 aqvi, S. H. M. 358, 1565
 arang, S. A. 359, 19
 arasimhachari, N. 358, 1027, 1028
 arasimhan, P. V. 358, 291
 ardane, R. M. 358, 1691
 ashkov, D. 358, 940
 aslam, Sandra 358, 676
 ason, Alexis P. 358, 1140
 astac, Elisabetha 359, 1149
 atarajan, A. T. 359, 1903
 athans, Daniel 358, 970
 atori, Yasuo 359, 720
 atsios, George 358, 2267
 atvig, J. B. 358, 1932
 auss, Kathleen M. 359, 694
 ivar, L. Gabriel 358, 1109
 ivashin, S. M. 358, 1047;
 359, 1217, 1225
 ivia, Juan M. 358, 1662
 iwabi, St 359, 555
 iwar, M. M. 359, 2269
 iwata, Yoshiharu 359, 1185
 izarenko, A. V. 358, 2123
 jcaš, J. 358, 1056
 jcke, Harald 358, 843
 jcdwell, D. B. 359, 1284
 jcdham, Dorothy M. 359, 1632
 jely, W. C. 358, 2254
 jet, K. E. 359, 1731
 ff, John M. 358, 2068
 H. M. 358, 779
 gi, S. S. 359, 2405
 gre, R. 359, 501
 hlsen, S. H. 358, 961
 hring, H. 359, 28
 jad, N. S. 358, 1162
 ilson, W. T. A. 358, 2457
 kludova, L. I. 358, 640
 l, J. J. C. 358, 815
 lson, G. S. 359, 545, 554
 Gary J. 359, 1519
 James H. 358, 445
 Louis 358, 986
 R. 359, 1147
 R. L. 359, 1411
 lson-Rees, Walter A. 358, 2046
 merson, Yale 358, 503, 143
 nner, M. 359, 1642
 rvi, A. M. 359, 178
 s, William R. 358, 1561
 sbitt, Muriel N. 358, 1752
 sterov, E. N. 358, 1058
 trawali, M. S. 358, 100
 trancourt, D. de 359, 2348
 ttesheim, P. 358, 928
 tting, A. G. 359, 2292
 tles jr., W. C. 358, 256
 William C. 358, 249
 ycska, E. M. 359, 1210
- Netzel, H. 358, 895
 Neufeld, Arthur H. 358, 121
 Neuffer, G. 358, 2412
 Neugebauer 358, 1086
 Neuhauser, K. Sieglinde 358, 2119
 Neumann, D. 359, 389
 — F. 358, 1897
 — Ulrich 358, 2307
 Neupert, Walter 359, 2026
 Neuwirt, Jan 358, 166
 Neville, P. F. 359, 1552
 New, P. B. 358, 2141
 Newey, H. 358, 302
 Newton, Austin 358, 1790
 — Lynne C. 358, 1174
 — W. A. 358, 2050
 Ng, A. M. L. 359, 1199
 — K. Y. 358, 1224
 — W. S. 358, 2114
 Nguyen, Sen T. 359, 2
 Nicander, L. 358, 24
 Nichol, A. W. 358, 1574
 Nicholas, H. J. 358, 1565
 Nicholls, C. H. 358, 29
 Nichols, Warren W. 359, 873
 Nicholson, B. L. 359, 1178
 — D. C. 358, 1572
 Nickel, Curtis A. 358, 1883
 Nicolet, M. 358, 1158
 Nicoli, J. 359, 828
 Nicolov, P. 359, 1218
 Nicolson, Garth L. 358, 1949
 — Garth N. 358, 1954
 — T. B. 359, 829
 Niculescu, Marioara 358, 1685
 Niechaj, A. 358, 1129
 Niederman, R. A. 358, 68
 Niedermeier, William 358, 1975; 359, 81
 Niederpruem, Donald J. 358, 2185; 359, 1947
 Niederwieser, A. 359, 1450
 Niedworok, Jan 359, 845
 Nielsen, Erik Tetens 358, 847
 — Lis Engdahl 358, 896
 Niemann, G. J. 359, 119
 Niemela, S. I. 359, 2069, 2196
 Niemitz, C. 358, 861
 Nieto, M. 359, 1203
 Nigam, P. M. 358, 2398
 — S. N. 358, 1559; 359, 146
 Nigi, Hideo 358, 1173
 Nijkamp, H. J. J. 359, 1057
 Nikaido, Hiroshi 358, 1378, 1379
 — O. 359, 672
 Nikisch, M. 359, 13
 Nikolev, N. N. 358, 1577
 Nikolewski, Robert F. 358, 1676
 Nikoljuk, V. F. 358, 2282
 Nikolov, T. P. 358, 1640
 Nikolskaya, V. N. 358, 941
 Nilan, R. A. 359, 2269
 Nilson, T. 359, 488
 Nilsson, Jytte R. 359, 1848
- Nilsson-Ehle, Peter 359, 170
 Nimni, Marcel E. 358, 540
 Ninio, Jacques 359, 647
 Nisato, Dino 358, 18
 Nisbet, John H. 358, 572
 Nishankhodzaeva, S. A. 359, 1628
 Nishida, Makiko 358, 1173
 — Toshiro 359, 83
 Nishihara, Natsuki 358, 2491
 Nishimura, Juro 358, 2480
 — Noriyuki 359, 2138
 — Susuma 358, 82
 — Tadashi 359, 1615, 1616
 — Yoshio 358, 1026
 Nishino, Toyokazu 359, 1741
 Nishio, Naomichi 358, 2166
 Nishiwaki, Hiroshi 358, 1059
 Nishiyama, Norio 358, 1632
 Nisizawa, Kazutosi 358, 25
 — Y. 359, 2180
 Nitecki, Danute E. 358, 1983
 Nitsche, Helfried 359, 1545
 Nitsova, P. 358, 1993
 Niwa, M. 359, 143
 Nizet, A. 358, 1114
 Noble, Elmer R. 359, 528
 Nóbrega, Francisco G. 358, 33
 Nocenti, M. R. 358, 359
 Noda, H. 358, 1323, 1324
 — Kunihiko 359, 2144, 2145
 Nöcker-Wenzel, K. 359, 1603
 Noguchi, Teruhisa 358, 1618
 Nolan, J. C. 359, 770
 — R. J. 358, 1106
 Noland, B. J. 358, 107
 Noll, K. 358, 933
 Nollen, Paul M. 359, 1390
 Nolst, Anne-Michelle 359, 1405
 Noone, Paul 358, 1667
 Norberg, Bo 358, 1777
 Nord, F. F. 358, 139, 1338
 — Samuel G. 358, 1334
 Nordberg, Judith 359, 1727, 1830
 Nordbring, Folke 358, 741
 Nordeck, E. 358, 1167
 Nordenbrand, Kerstin 358, 1695
 Nordenfelt, Erik 358, 958
 Nordmann, J. 358, 1367
 — R. 358, 1367
 Noré, B. 358, 1693
 Norén, Ove 358, 502
 Norlén, K. 359, 2267
 Norling, E. 358, 3
 — Ulf 359, 1319
 Norman, A. 358, 1772
 — A. W. 358, 1544
 Normark, Staffan 359, 2028
 Noronha, Lalita 358, 1826
 Norrby, K. 359, 1812
 Norris, Geoffry 359, 950
 Norrman, Jonas 359, 2048, 2133
 Northcott, Tom H. 358, 2357
 Norton, H. W. 358, 362

Norton, I. L. 359, 1733
 Nose, Kiyoshi 359, 1060
 — Yoshitsugu 358, 330
 Nosek, J. 358, 2015
 Nosh, Yoshiaki 359, 1734
 Nossal, Nancy G. 358, 1603
 Notestine, Mary K. 359, 430
 Notkins, Abner Louis 358, 2073
 Notton, B. A. 358, 1483
 Novak, A. 358, 696
 — Dennis R. 358, 1825
 — J. J. K. 358, 51
 Novel, Georges 359, 903
 — Madeleine 359, 903
 Noveroske, J. W. 358, 362
 Noviello, C. 359, 2041
 Novokreshchenova, N. S. 359, 583
 Nowak, Thomas 358, 1542
 Nowicki, H. G. 358, 1544
 Nowock, Joachim 358, 1877
 Nowotny, A. 359, 2153
 Nozaki, Yasuhiko 358, 16
 Ntwa, Saburo 359, 2301
 Nugent, N. A. 358, 2124
 Nuhn, P. 359, 162
 Nulu, J. R. 359, 621
 Nunn, J. R. 359, 1510
 Nuorteva, Pekka 359, 453
 Nussbaum, A. L. 358, 446
 Nuttal, F. Q. 358, 1404
 Nuwer, M. R. 358, 602
 Nuzum, C. Thomas 358, 299
 Nyerges, Edith 358, 2502
 Nylander, G. 358, 334
 Nyman, O. L. 359, 1768

 Obatow, Michel 359, 1425
 Obeid, M. 359, 516, 517
 Obert, Georges 358, 2089
 — I. 358, 1919
 Obijeski, John F. 358, 630, 631
 Obrazcova-Kondraschkova, A. N. 359, 556
 O'Brien, J. H. 358, 1336
 — R. D. 358, 762
 — Thomas C. 359, 1117
 Obrtel, Radoslav 359, 1328
 Obst, Alfred 358, 2517; 359, 1017
 Obukhova, L. V. 358, 462
 O'Carra, P. 359, 1571
 O'Connor, Rod 359, 75
 O'Connor, Gregory T. 358, 736
 Oda, Sam N. 359, 531
 Otake, Kaname 358, 117
 Odenwald, D. 358, 1985
 — G. 358, 1985
 — Maria V. 359, 792
 Oderfeld-Nowak, Barbara 358, 1358
 Odmark, G. 359, 2267
 O'Doherty, P. J. A. 358, 269; 359, 1646
 O'Donald, Peter 359, 2394

O'Donnell, Vincent J. 358, 1507
 Odom, Eugene P. 359, 360
 Oesch, F. 358, 10
 Østbye, Eivind 359, 1350
 Øye, I. 358, 491
 O'Farrell, Sheila M. 358, 1068
 O'Gara, Roger W. 359, 737
 Ogata, K. 358, 167
 — Kikuo 358, 164
 — Yasuko 358, 2276
 Ogbourne, C. P. 359, 1397
 Ognevskaya, A. Ya. 358, 434
 Ogura, Kyoza 359, 2132
 Oh, Yang H. 358, 99
 O'Hara, James 359, 456
 — Koji 358, 1054
 O'Hare, Karen Hitchcock 359, 175
 Ohashi, M. 359, 1057
 — Yuko 358, 1621
 Ohba, Yasutoshi 359, 1105
 Ohder, H. 359, 817
 Ohga, Akira 358, 1280
 Ohlsson, Agneta 358, 2221
 — P.-I. 359, 1688
 Ohmart, Robert D. 358, 382
 Ohnishi, Yoshinari 358, 1593; 359, 1988
 Ohno, Ryuzo 358, 1059
 — Susumo 359, 2436
 Ohsaki, Takehisa 358, 2200; 359, 1708
 Ohsawa, Wataru 358, 377
 Ohtaki, Tetsuya 359, 1563
 Ohya, Harumi 359, 1809
 Ojala, Deanna 358, 58, 528
 Oishi, Kunio 358, 1394
 — Tokiko 358, 1035
 Oka, T. 359, 2025
 Okada, Kozo 358, 1023, 1025
 — M. 358, 252
 — Mitsumasa 359, 2057
 — T. A. 358, 1721
 Okagaki, Takashi 358, 1665
 Okami, Yoshiro 358, 2181
 Okamoto, Kenji 359, 1393
 — Kiku 358, 2313
 — Saburo 359, 1215
 Okazaki, Yasushi 359, 1195
 O'Keefe, D. F. 359, 154
 Okon, Eyo E. 358, 849
 Oksamen, Helmer 359, 1329
 Okuda, J. 359, 1481
 — Minoru 358, 1143
 Okuhara, Masakuni 358, 2222
 Okuma, Minoru 358, 323
 Okumura, Ko 358, 925
 Okuneya, G. L. 359, 239
 Okuyama, Tomizo 359, 872
 Olafson, R. W. 359, 1643
 Olans, Richard N. 359, 912
 Olbrich, E. 359, 2338
 Olcott, H. S. 359, 1522
 Oldendorf, William H. 359, 619
 O'Leary, James L. 358, 416

Oleinikov, R. R. 359, 1981
 Oliger, I. M. 358, 2296
 Olive, Lindsay S. 359, 1961
 Oliver, A. P. 358, 1294
 — Geoffrey W. O. 358, 117
 Oliverau, Madeleine 358, 8
 Olivier, Louise 359, 155
 Olkhovatova, O. L. 358, 16
 Olmo, H. P. 359, 2405
 Olomucki, Anna 358, 1449
 Olsen, Bjørn R. 358, 1509
 — Rolf A. 359, 2203
 Olsnes, Sjur 358, 556
 Olson, C. 358, 1024
 — L. J. 359, 565
 — L. W. 359, 1962
 Oltmanns, Otto 359, 929
 Olton, G. S. 359, 582
 Ondetti, M. A. 359, 165
 Ondřej, M. 359, 2276, 2277
 O'Neill, F. J. 358, 2091
 — S. P. 358, 1393
 Onn, Thorsten 358, 951
 Onodera, Konoshin 359, 10
 — M. 359, 2180
 Opferkuch, W. 358, 1976, 1977
 Opitz, A. 358, 341
 Oppenheim, Amos B. 358, 1608
 Oram, J. D. 359, 1081
 Oravec, C. 359, 798
 — M. 358, 483
 Ord, M. J. 358, 1683
 — Margery G. 358, 109, 110
 Ordal, Z. John 359, 2172
 O'Reilly, Robert A. 358, 36
 Orekhovich, V. N. 358, 93
 Oreshinkova, T. I. 359, 1200
 Orias, Judith D. 359, 528
 Orihel, Thomas C. 359, 564
 O'Riordan, C. E. 359, 426
 Orloci, Laszlo 359, 489
 Orlov, R. S. 359, 1331
 Orlova, N. V. 359, 1198
 Orme-Johnson, N. R. 358, 1460
 — W. H. 358, 1460
 Oró, J. 359, 637
 Oronsky, Arnold L. 359, 1534
 Orr, J. S. 358, 777
 Ortega, Juan P. 359, 759
 Ortiz-Ortiz, Librado 358, 9
 Ortywall, Dieter 359, 1877
 Os, G. A. J. van 358, 94, 143
 Osawa, Syozo 359, 1247, 1248, 1249
 — Yoshinobu 359, 105
 Osborn, M. J. 358, 1419
 Osborne, P. J. 359, 953
 Osgood, Charles E. 359, 141
 Oshima, Yasuji 358, 1811
 Oshiro, L. S. 358, 2060
 Oshitok, G. I. 359, 1608
 Osman, A. M. 359, 484
 — H. G. 359, 2117
 Ostrovskii, D. N. 359, 1995
 Ostrovsky, D. N. 359, 2020

trovsky, Yu. M. 358, 1437
 Sullivan, D. G. 358, 2011
 Joseph 359, 2047
 aka, Eiko 359, 1248, 1249
 aya, Hirokazu 359, 1215
 ero, Luiz Soledade 358, 2303
 t, T. 358, 358, 1206
 te, Peter 358, 2102
 ten, B. J. 359, 1989
 idin, Jacques 358, 1937
 ira, Hikokichi 358, 555
 radia, Jardena 359, 2437
 radis, M. I. 359, 898
 charov, R. 358, 1993
 ergaard, N. A. 358, 2444
 ertstreet, J. W. 359, 2432
 erturf, M. 359, 1562
 tracht, Ludmila 358, 223
 ven, D. F. 358, 2304
 vens, R. B. 358, 667
 Robert B. 359, 855
 Robert G. 359, 2161
 rford, J. S. 358, 2087
 er, Philip E. 359, 91
 aki, Asaichiro 359, 1187
 bun, J. L. 259, 1662, 1695
 enda, Paul 359, 597
 er, Harvey L. 358, 708
 erol, Nail H. 359, 1396
 ols, Juris 358, 33
 on, René 358, 351
 chaliya, N. A. 358, 664
 skalén, T. 359, 785
 daiga, V. I. 359, 1354
 dnos, M. 359, 813
 dy, S. M. 359, 2046, 2208
 ganelli, Arturo 359, 482
 Capelletti, Elsa M. 359, 482
 ggi, Paola 358, 1205
 , B. R. 359, 150
 Chiang 359, 2294
 k, W. K. 358, 106
 lthorpe, M. T. 358, 29
 n, R. H. 358, 41
 kh, Mária 359, 778
 , N. 358, 1743
 Sunanda 358, 1743
 acios, Ernesto 358, 233
 adin, A. C. 359, 99
 ágyi, I. 358, 1
 choudhury, S. R. 358, 978
 kovits, M. 356, 345
 lavicini, C. 359, 79
 m, W. H. 358, 915
 marino, R. 359, 2345
 mer, Douglas 359, 234
 G. 358, 1465
 R. E. 359, 1713
 Reid G. 359, 1919
 mer-Jones, T. 358, 2450
 mieri, Ferdinando 358, 705
 Giovanni 358, 1291
 more, Pearson 358, 347
 okangas, R. 358, 381
 ter, Rhoda 359, 1544

Pamatmat, Mario M. 359, 1272
 Panayi, C. 358, 2362
 Pancholy, Sunil K. 359, 1765
 Pande, Y. D. 359, 995
 Pandey, R. 358, 729
 Pandian, T. T. 358, 2497
 Pandya, D. N. 358, 1307
 Pang, David C. 359, 2246
 Pankratz, H. Suart 359, 1976
 Pannek, Carol 359, 2244
 Pannish, O. F. 359, 2366
 Panouse-Perrn, Jacqueline 359, 1077, 1080
 Panova, D. 359, 130
 Panteleakis, Peter N. 358, 712
 Panteleeva, N. S. 358, 527
 Panwar, K. S. 359, 468
 Paoletti, C. 359, 661
 Papa, K. E. 359, 937
 — S. 358, 1713
 Papaevangelou, G. J. 358, 2006
 Papavizas, G. C. 358, 2528
 Papierok, B. 359, 1420
 Papoyan, E. V. 358, 1297
 Papp, Jenő 359, 319
 Pappas, Peter W. 359, 1677
 Papworth, D. G. 359, 2429
 Paque, Ronald E. 358, 929
 Paquin, Roger 359, 2
 Paradies, G. 358, 1713
 Parag, Yair 359, 1263
 Paranchych, William 358, 1586
 Párducz, A. 358, 1270
 Paretsky, David 359, 1944
 Parisi, Vittorio 359, 372
 Park, B. H. 358, 548
 — James T. 359, 2018
 Parker, John D. 359, 203
 — Reno 359, 75
 Parkhomenko, I. I. 358, 701
 Parkhouse, R. M. E. 358, 1933
 Parkinson, D. 359, 470
 Parks, Dorothy C. 358, 852
 — L. W. 359, 2124
 Parks jr., R. E. 359, 1685
 Parks, Wade P. 358, 670
 Parmar, A. S. 358, 1541
 Parmeggiani, P. L. 358, 405
 Parnell, John R. 359, 332
 Parodi, Armando J. 358, 1418; 359, 187
 Parolis, H. 359, 1510
 Parr, J. C. 358, 2399
 Parrington, Jennifer M. 359, 2331
 Parro, Brenda 358, 249
 Parry, James M. 358, 1805
 Parson, William W. 358, 2121
 Parsons, J. Thomas 359, 1167
 — R. S. 358, 1441
 — Thomas S. 358, 172
 Parthasarathy, P. C. 359, 125, 135
 Partridge, J. E. 358, 2505

Parvathy, K. 358, 259
 Pasanen, V. J. 358, 1996
 Pashev, I. 358, 2170, 2172
 — I. G. 359, 1675
 Pasić, Mira 358, 1221
 Pass, B. C. 358, 2399
 Passeron, Susana 358, 1388
 Pasteels, Jacques M. 359, 302
 Pasternak, G. 359, 856
 Patel, P. V. 358, 1659
 Paterson, J. Y. F. 358, 337
 Pathak, M. D. 358, 1837
 Patil, K. C. 359, 404
 Pato, Martin Leon 359, 907
 Paton, K. 359, 1914
 Patrick, James W. 358, 2207
 Patterson, Betty W. 358, 1413
 — David 358, 2247
 — James B. 359, 743
 Pathy, L. 358, 1789
 Pattinson, J. R. 358, 1667
 Patton, John F. 358, 313
 — Robert F. 358, 2518
 Patty, R. E. 358, 614
 Patwardhan, M. V. 359, 1755
 Paucker, Kurt 359, 1112
 Paul, Claudian 359, 777
 — K.-G. 359, 1688
 — William E. 358, 935
 Paule, Marvin R. 359, 1690, 1694
 Pauley, Gilbert B. 359, 381
 Paulová, M. 359, 73
 Paulsen, J. 358, 673; 359, 1177
 Paulus, H. F. 359, 295
 — Henry 358, 1373
 Pautler, E. L. 358, 879
 Pavanello, R. 359, 440
 Pavlov, B. 359, 573
 — P. 358, 940
 Pavlova, R. 358, 2172
 Pavlovec, Amalia 359, 740
 Pawse, A. R. 358, 110
 Payne, E. S. 358, 169, 170
 — Roger S. 358, 840
 — W. J. 358, 1485, 2130, 2153, 2171, 2195
 Pazur, John H. 359, 1667
 Peacock, D. B. 358, 2061
 — John W. 358, 2308
 Peaker, M. 358, 808, 836
 — Stephanie J. 358, 808
 Pearce, J. 358, 307
 Pearson, A. M. 358, 1069
 — J. C. 359, 215
 — K. G. 358, 1253
 — P. L. 358, 1730
 — R. L. 359, 731
 Peat, A. 358, 196
 Péaud-Lenoël, Claude 359, 1797
 Pečevski, J. 358, 1768
 Pechenova, T. M. 359, 1738
 Pedersen, Ib Rode 358, 688
 Pederson, Dennis 358, 438
 Pedio, G. 358, 2053
 Pedreira, F. A. 358, 595

Peeler, James T. 358, 2103;
359, 1115
Peetermans, J. 358, 2065
Pegrum, Susan M. 359, 1815
Peindaries, R. 358, 1231
Pekkarinen, Antti 359, 579
Pell, Jennifer S. 358, 206
Pellegrino, M. A. 359, 794
Pellet, M. V. 358, 1104
Pena, C. 359, 99
Pence, Denny B. 359, 255,
256
Pener, M. P. 358, 1876
Penhoet, Edward 359, 843
Penny, I. F. 358, 523
Pennycuik, Linda 359, 536,
537, 538
— Pamela R. 358, 389
Penova, M. 359, 1
Pentchev, Peter G. 359, 1668
Percheron, M. François 359,
1692
Percy, J. A. 358, 268
Perdomo, Jose 359, 1727,
1830
Pere-Aubert, G. 358, 1813
Pereira, Marguerite S. 359,
850
Pereira Barretto, Mauro 359,
1367
Perel, T. S. 358, 2278
Péresse, Madelaine 358, 2519,
2526
Perevozchenko, I. I. 359, 1704
Peri, C. 359, 1488
Perkins, H. R. 359, 1203
— John P. 359, 1645
Perlman, D. 358, 1655
— Philip S. 359, 1260
Perlmann, Gertrude E. 359,
78, 1540
— P. 358, 1950
Perlmutter, Alfred 359, 455
Perlstein, M. T. 358, 38
Pernollet, J. C. 359, 93
Pero, Ronald W. 359, 2161
Perquin, M. D. G. 359, 2348
Perreau, Jaqueline 359, 1958
Perret, Jean-Luc 359, 349
Perry, J. S. 358, 363
— R. P. 358, 148
— Robert P. 358, 153, 465
— T. L. 358, 22
Person, Clayton 359, 1265
Persson, Berith 358, 2346
— Bert 358, 900
— Christer 359, 1348
— H. 358, 1276
Perttunen, Vilho 359, 1329
Pertzovskaya, A. F. 359, 2221
Pesarin, F. 359, 440
Pessôa, Samuel B. 359, 529,
530
Pestka, Sidney 358, 160
Petal, J. 358, 2281
Petana, W. B. 358, 1364, 1365
1366
Peter, J. B. 358, 549
Péterfi, Stefan 359, 1018

Petermann, Mary L. 359, 740
Peters, D. C. 358, 2418
— J. Hinrich 359, 1828
— V. V. 358, 633
— W. J. 369, 2085, 2131
Petersen, J. J. 359, 1416
— N. J. 359, 2230
— Ole Holger 358, 809
Peterson, A. R. 359, 712, 713
— James D. 359, 91
— Julian A. 358, 2260
— N. A. 358, 1051
— O. P. 358, 636
— R. L. 359, 354
— V. 358, 2064
Petit, C. 359, 2388
Petitdémange, Henri 358,
2193
Petitt, Bruce C. 359, 16
Petkov, P. 358, 2172
Petr, G. 358, 2013
Petrakovich, G. N. 359, 1217
Petriello, R. P. 358, 2361
Petrova, A. N. 358, 464
— L. A. 358, 1563; 359, 184
— L. I. 358, 1044
Petrovitz, Rudolf 359, 301
Petrů, Eva 358, 2461
Pette, Dirk 359, 687
Petter, Annie-J. 359, 223
Petteway, M. B. 359, 565
Pettijohn, David E. 359, 652
Petty, G. J. 358, 899
Petzoldt, K. 359, 875
Pevzner, D. L. 359, 1767
Peyser, L. 359, 1285
Pfaffenhöfer, G.-A. 359, 383
Pfannenstiel, H.-D. 358, 1871
Pfeiffer, F. R. 359, 1833
Pfister, E. 358, 775
Pfleiderer, Gerhard 358, 1439
— Wolfgang 358, 53, 54
Pflüger, W. 359, 389
Phang, O. W. 359, 1408
Pharis, R. P. 359, 1449, 1555
Pharo, Richard L. 359, 1644
Phelps, R. 359, 39
Phibbs jr., P. V. 358, 515
Philip, Preben 359, 1927
Philipchenko, R. E. 358, 376
Phillippe, M. 359, 242
Phillips, Allen T. 359, 1679
— D. 358, 2188
— David R. 358, 531
— J. G. 358, 808
— J. H. H. 359, 987
— Nancy I. 358, 432
— R. S. 359, 1381
— W. E. J. 359, 2245
Phillipson, J. D. 359, 159
Phtos, D. 359, 1887
Pho, Dang Ba 358, 1449
Piattelli, M. 359, 111
Picard, Georges 358, 1881
— Jacques 358, 1938
Pichler, L. 358, 616
Pickavance, J. R. 359, 419,
420
Pickering, B. T. 359, 1561

Pickering, Michael V. 359, 1
Piechowska, M. J. 359, 629
Piercey, M. F. 358, 1290
Pieri, J. 359, 1823
Pieringer, Ronald A. 359,
1796
Pierson, Merle D. 359, 2172
Pietro, Antony San 359,
2056
Pigarev, I. N. 358, 880
Pigman, W. 359, 39, 1502
Pih, Katherine D. 359, 717
Pihl, A. 358, 566
Pike, Carl S. 359, 1558
— M. C. 358, 1730
Pilbeam, David 359, 2401
Pilcher, Diana E. M. 358,
1091
Pilecki, Christine 359, 2394
Pillich, J. 358, 1003, 1612
Pimpneau, A. 358, 1336
Pincok, Alexandra 359, 183
Pinkerton, Mary 358, 1045
Pinto, L. J. 359, 1543
Piper, R. C. 359, 1175
Piperno, Gianni 359, 1478
Pipkin, J. 359, 879, 880
Pirson, Wolfgang 359, 1970
Pirt, S. J. 358, 2164
Pisano, Michael A. 359, 2147
Pisarskaja, T. N. 358, 2128
Pitelka, R. D. 358, 679
Pitha, Paula M. 358, 599
Pitlick, Frances A. 358, 503
Pitman, R. M. 358, 1179
Pitombeira, M. S. 358, 1145
Pitre, H. N. 358, 2474
Pittman, David 359, 923
Pivovarov, A. S. 358, 1310
Plagemann, Peter G. W. 359,
1805, 1806
Plămadă, E. 359, 510
Planioł, Thérèse 358, 1352
Planterose, D. N. 359, 1113
Plarre, Werner 359, 373
Plassmann, Eberhard 359, 31
Plate, Hans-Peter 358, 2534
Platner, Wesley S. 358, 313
Platonenkova, L. S. 359, 199
Plattner, H. 358, 801
Platz, Robert D. 358, 108
Platzer, H. 358, 1846
Plaut, H. N. 358, 2428
Playtis, Anthony J. 359, 633
Pleasants, Julian R. 358, 121
Plehotkina, Svetlana I. 358,
1222
Pleschka, K. 358, 1267, 1275
Plocke, Donald J. 359, 1479
Plonka, Wojciech S. 359, 136
Plotnikova, T. G. 358, 1602
Plouvier, Victor 359, 1582
Plummer, D. T. 359, 1671
Plummer jr., T. H. 359, 1536
Poat, P. C. 358, 264, 816
Poberezkina, D. Ya. 359, 122
Poccia, D. L. 359, 655
Pochon, Jacques 359, 1492
Podorozhuyi, P. H. 359, 148

drazky, V. 359, 80
 duska, K. 358, 21
 rschke, Dietmar 358, 444
 gany, Gilbert C. 358, 1911
 glazova, M. N. 359, 1967
 go, Beatriz G. T. 358, 719
 gosov, V. Z. 358, 984
 hl, Stephen L. 358, 480,
 481
 W. 359, 2338
 inar jr., George O. 359,
 1400
 indron, Ph. 358, 2029
 isson, J. 359, 661
 korný, J. 359, 1141, 1465
 liakova, E. D. 359, 184
 llack, Robert 359, 1164
 llak, Ladislao 359, 2239
 llard, C. E. 359, 2280
 D. G. 359, 1323
 Harvey B. 359, 84
 M. 359, 866
 llermann, Max 358, 747
 llet, Serge 359, 182
 lley, J. R. 358, 2092
 ltorak, V. A. 358, 1044
 lyakova, E. D. 358, 1563
 lyntseva, N. A. 359, 465
 mmer, Ernst-Heinrich 358,
 2538
 moshnikova, N. A. 359,
 2212
 mpei, C. 359, 1488
 mpeiano, O. 358, 406
 mpidou, A. 358, 218
 nd, David M. 358, 1337
 W. G. 358, 298
 nnamperuna, Cyril 359,
 1437
 nnuswamy, P. K. 358, 15
 nomareva, T. I. 358, 619
 nsford, Frances M. 359,
 805
 nstingl, Herwig 358, 909
 ntén, J. 359, 1816
 ntis, H. G. 359, 1720
 on, Pak H. 358, 69; 359,
 548
 pe, Gillian 358, 2028
 pescu, A. 359, 505
 Al 358, 916
 Ana 358, 2486
 C. P. 359, 1862
 oić, S. 358, 168
 okin, T. J. 359, 2004
 okova, G. A. 359, 58
 ov, E. M. 358, 42
 K. P. 359, 478
 P. K. 358, 1640
 ova, I. A. 359, 1795
 T. I. 359, 556
 ovici, Marcela 358, 916
 oper, D. 358, 791
 oplestone, C. R. 358,
 239
 ath, Jerker 359, 17, 1451
 ter, Curt C. 358, 1530
 John F. 359, 2008
 tier, M.-M. 359, 1054

Portnoy, Bernard 358, 2066
 Portoles, Antonio 359, 1224
 Porwal, Sh. 358, 2479
 Poskus, E. 359, 99
 Posnette, A. F. 358, 2460
 Pospelov, V. A. 359, 698
 Pospíšil, V. F. 359, 2225 b
 Post, R. H. 359, 2343
 — R. L. 358, 550
 Poste, G. 358, 2027, 2028;
 359, 1803
 Postgate, J. R. 359, 1763
 — John R. 359, 2065
 Postić, Flora 358, 1685
 Postma, P. W. 359, 2094
 Pototzkaya, V. A. 358, 2311
 Potter, A. M. 358, 2087
 — C. W. 358, 2087
 — G. G. 359, 1910
 — Janet Landis 359, 1613
 — Janie 358, 1769
 Poty, François 358, 1649
 Pouka, Premysl 358, 166
 Poulain, Pierre 358, 1250
 Pousada, C. R. 359, 772
 Pouyssegur, Jacques M. 359,
 904
 Povilaitis, Bronius 359, 2299
 Powell jr., Hubert L. 358,
 1662
 Powell, Jeffrey R. 359, 2391
 Powers, Edmund M. 358, 1067
 Pozharitskaja, L. M. 359,
 2034
 Pozmogova, I. N. 359, 2206
 Pozsgí, N. 358, 721
 Prabucki, A. L. 358, 309
 Prachuabmoh, Ocha 358, 2423
 Pradal, G. 358, 219
 Prager, Ellen M. 358, 1383
 Prael, James W. 358, 907
 Prasad, D. S. M. 358, 1568
 — K. K. 359, 123
 Prati, L. 359, 440
 Pratt, D. J. 359, 463, 464
 — P. 359, 258
 — William B. 359, 679
 Preer jr., John R. 359, 1085
 Preer, Louise B. 359, 1085
 Preisinger, A. 359, 952
 Preiss, Jack 359, 1662, 1690,
 1695
 Prell, H. H. 359, 1069
 Prelli, F. 359, 779
 Prelog, V. 358, 1018
 Preobrazhanskaya, R. V.
 359, 1200
 Prescott, Benjamin 359, 1977
 Preshaw, R. M. 358, 281
 Presley, John T. 358, 2251
 Press, John W. 358, 2419
 Pressman, David 358, 908,
 1991
 Preston, David A. 359, 1241
 — N. W. 359, 153
 Prestt, Ian 359, 1342
 Pretorius, N. A. 359, 443
 Previtera, L. 359, 144
 Prévot, G. 359, 215
 Price, J. F. 368, 1069
 — Jeffrey S. 358, 1387
 — Joseph W. 359, 1844
 — R. G. 358, 1673
 — W. J. 359, 527
 — Winston H. 359, 1157
 Prichard, R. K. 358, 251
 Primrose, S. B. 358, 66; 359,
 1025
 Prince, A. K. 359, 1794
 Prins, R. 359, 2216
 Priore, R. L. 358, 661
 Priori, E. S. 358, 2050
 Pristašová, S. 358, 645
 Pritchard, Douglas J. 358, 675
 — G. 358, 2325
 — R. H. 359, 1974
 Procaccini, R. L. 359, 700
 Proctor, John 359, 498, 499
 Prodi, G. 359, 46
 Prokop, A. 358, 2176
 Prokorov, M. 359, 458
 Propping, Peter 359, 2274
 Proshylakova, V. V. 358,
 1031
 Prout, Timothy 359, 2389,
 2390
 Prusch, Robert D. 358, 1093
 Prusiner, Stanley 359, 2108
 Prusoff, William H. 358,
 120
 Pryce, R. J. 359, 90, 133
 Przestalska, Halina 359, 842
 Psom-Walcher, H. 359, 968
 Ptitsyn, O. B. 358, 436, 437
 Puccinelli, M. 358, 609
 Pühler, A. 359, 918
 Pugacheva, L. B. 358, 98
 Puglisi, P. P. 358, 1657
 Pulliam, James D. 359, 830
 Pullman, Bernard 359, 86
 Pulverer, G. 358, 1003, 2174
 Pupillo, Paolo 358, 1431
 Pura, C. D. 358, 1837
 Purss, G. S. 359, 1015
 Pushpanadan, Padmabai
 Luke Neē 359, 1021
 Puszkin, Elena 358, 529
 — Saul 358, 529
 Pusztai, S. 358, 1072
 Putnam, Frank E. 359, 777
 Puytorac, Pierre de 359, 416
 Qadir, S. A. 359, 518
 Qerimi, Haqig 359, 2194
 Quagliariello, Ernesto 358,
 1705; 359, 1771
 Quarmby, R. 359, 67
 Quartermain, David 358,
 1203
 Quasim, C. 359, 136
 Querfurth, Gertrud 358, 1615
 Quero, A. M. 358, 2029
 Quigley, Gary 358, 79
 Quimby, Maynard W. 359,
 137
 Quintana, Victor 358, 2447
 Quintrell, Nancy 358, 652
 Qureshi, M. D. 359, 1532

Raab, Achim 358, 1223
 Raacke, Ilse Dorothea 358, 581; 359, 709
 Raadsveld, C. W. 359, 9
 Rabindranath, P. 359, 243
 Rabinovitch, B. 359, 109
 Rabson, Alan S. 358, 736
 Rabussay, Dietmar 359, 617
 Rack, Gisela 359, 570
 Racker, Efraim 358, 1515
 Raclaru, P. 359, 509
 Radcliffe, Joan E. 358, 2448
 Radding, Charles M. 359, 1050, 1051, 1055
 Radil-Weiss, T. 358, 1320
 Radola, B. J. 359, 1687
 Radtike, H. W. 358, 1103
 Radu, V. Gh. 358, 2365
 Radwan, H. S. 359, 984
 Raff, M. C. 358, 961
 Raffaelli, Mauro 359, 503
 Raffel, Sidney 359, 1933
 Ragan, C. I. 358, 1457
 Raheja, K. L. 358, 292
 Rahmann, H. 358, 1213
 Rahn, Robert 359, 1326
 Rajaram, S. 359, 1014, 2346
 Rajčani, J. 358, 732, 733
 Raikhman, L. M. 358, 1500, 1501
 Rain, C. S. 359, 895
 Raina, Aarne 358, 518
 — S. N. 359, 2373
 Rainina, E. I. 359, 2182
 Rais, V. Sh. 359, 690
 Raison, John K. 358, 1698
 Rajulu, G. Sundara 358, 1151
 Rakhmatulina, I. K. 358, 2351
 Rakić, Lj. 358, 1217
 Rall, Theodore W. 358, 1341
 Ralofsky, C. A. 359, 165
 Ralph, K. L. 358, 1186
 — N. M. 359, 1119
 Ramachandran, G. N. 358, 14
 — K. 359, 894
 Ramanathan, M. 358, 1063, 2269
 Ramankulov, T. 359, 2035
 Ramanna, M. S. 359, 2406
 Ramel, A. 358, 446
 Ramsey, R. B. 358, 1565
 Rand, R. P. 359, 59
 Randall, D. J. 358, 1125
 Rando, R. R. 359, 1243
 Randolph, H. E. 359, 169
 — N. M. 358, 2413
 Randt, A. 359, 856
 — Clark T. 358, 1203
 Rannug, J. Ulf 358, 1818
 Ransome, R. D. 358, 385
 Rao, C. V. N. 359, 1513
 — G. Madan Mohan 358, 1124
 — G. R. 359, 2353
 — H. R. Gundu 358, 2433
 — Koppaka V. 359, 1614
 — M. Balaparameswara 359, 1293
 — S. T. 358, 78; 359, 632
 — V. G. 358, 2535

Rapaport, A. 358, 400
 Raper, J. H. 359, 67
 Rapley, Sandra 359, 2324
 Rapmund, G. 359, 1408
 Rapoport, Georges 359, 2093
 — S. 358, 1148
 Rapp, F. 358, 2091
 — Fred 358, 2086
 Rapport, Ellen 359, 2039
 Raps, M. E. 359, 380
 Rashba, E. Ya. 358, 1511
 Rasheed, S. 358, 672
 Rasmussen, Dallas 358, 2405
 — David I. 359, 1684
 — Howard 358, 469
 Rast, Dora 358, 2218
 Rastogi, R. P. 359, 1604
 Raszka, M. 359, 641
 Rathor, M. S. 359, 1339
 Ratledge, Colin 359, 2084
 Ratliff, Robert L. 358, 140
 Rattray, J. F. 358, 1282
 Rauser, W. E. 359, 1762
 Raven, Peter H. 359, 116
 Ravilly, Françoise 358, 2169
 Rawcliffe, P. M. 358, 1921
 Ray, Paul H. 359, 2166
 — Tushar K. 359, 1477
 Ray jr., W. J. 358, 1401
 Raymond, E. A. 358, 1053
 — Ella A. 359, 1227
 Rayns, D. G. 358, 225
 Rayssiguier, Yves 358, 348
 Razavi, J. 358, 650
 Razin, S. 359, 2004
 Read, C. P. 358, 180
 — R. A. 359, 2365
 Read jr., Ralston B. 358, 2103; 359, 1115
 Reber, R. J. 358, 312
 Reboud, A. M. 358, 152
 — J. P. 358, 152
 Recondo, Eduardo F. 358, 447
 Redding, T. W. 359, 95
 Reddingius, Joannes 359, 964
 Reddy, B. Swaninatha 358, 60
 — Bandaru S. 358, 1218
 — Janardan K. 358, 156, 468
 — M. Mahon 359, 936
 — S. B. 358, 1767
 — T. V. 358, 2144
 Redfern, R. E. 358, 2390, 2406
 Redmann, Robert E. 359, 483
 Redwood, W. R. 359, 1833
 Reed, C. E. 359, 810
 — D. K. 358, 2367
 — Donal J. 358, 1246
 — J. D. 358, 283
 — J. H. 358, 293
 — Thomas J. 359, 1414
 — W. Douglas 359, 2257
 Rees, D. A. 359, 1503
 — H. 358, 1762
 — T. Ap. 359, 1730
 Reeve, J. N. 358, 974
 — P. 358, 2027, 2028

Regt, V. C. H. F. de 359, 34
 Řeháček, J. 359, 2080, 2225
 Rehm, H. J. 358, 1088, 1089
 — Warren S. 358, 282
 Rehnelt, Kurt 359, 396
 Reichard, Peter 358, 2080
 Reichardt, Louis 359, 1052
 Reichenbach-Klinke, H. 359, 368
 — Heinz-Hermann 359, 208
 Reichertz, C. 358, 2174
 Reichl, J. 359, 2216
 Reichle, D. E. 359, 1313
 Reichler, Allen 358, 1661
 Reichstein, T. 359, 1597
 Reid, Kenneth H. 358, 845
 — Parlane 359, 897
 Reilly jr., Christopher A. 359, 675
 Reilly, Sheila S. 358, 1117
 Rein, Robert 359, 753
 Reineke, L. M. 358, 1520
 Reinert, J. 358, 1684
 Reinhardt, H. W. 358, 1107
 Reisfeld, A. A. 359, 794
 Reish, D. J. 359, 380
 Reisine, H. 358, 1249
 Reisner, A. H. 358, 767
 Reiss, Oscar K. 359, 175
 Rendell, Marc S. 359, 753
 Rendon, A. 358, 1703
 Renfro, J. Larry 358, 818
 Rensing, U. 359, 1026, 1028
 Renwick, J. A. A. 359, 1567
 — J. H. 359, 2332
 Repentigny, J. de 358, 2232
 Resh, Vincent H. 359, 1413
 Reshad, M. 359, 521
 Reshetnikova, V. N. 359, 1067
 Resmeritá, I. 359, 510
 Reuben, Jaques 358, 1348; 359, 1749
 Révész, L. 358, 1770
 Revial, M. F. 358, 1104
 Reymont, R. A. 359, 1498
 Reyn, Alice 359, 1935
 Reynaud, G. 359, 2345
 Reynolds, Herbert Y. 359, 781
 — V. 359, 357
 Reynoldson, T. B. 359, 421
 Rezepov, F. F. 358, 949
 Reznik, E. P. 359, 1417
 Reznikoff, William S. 359, 1244
 Rezvani, I. 358, 1671; 359, 1648
 Rheins, Melvin S. 359, 1258
 Rhoads, D. C. 359, 1269, 1270
 Riazuddin, S. 359, 901
 Ribeiro, R. M. 358, 764
 Ribeiro Linhares, Evelina Dulce 359, 1484
 Ribier, Jacques 359, 2157
 Ricardo, C. P. P. 359, 1730
 Rice, E. 358, 2505

ce, Harbert V. 359, 1558
 ch, Alexander 358, 79, 530,
 578, 585; 359, 2165
 J. E. 358, 2367
 Marvin A. 358, 2040
 Peter H. 359, 411
 chard, C. 358, 2271
 Claude 359, 2213
 chardot, Monique 358,
 193
 chards, C. D. 358, 1305
 Conway R. 358, 1960
 O. W. 359, 321
 Oliver C. 358, 128; 359,
 651
 S. A. 358, 383
 chardson, D. W. 358, 358
 G. H. 358, 948
 M. 358, 142, 1481, 1483
 chart, Ralph M. 358, 1665
 chert, Nancy J. 358, 2033
 chey, David P. 358, 1785
 chter, E. 358, 954
 G. W. 358, 435
 Maxwell 358, 1987
 R. L. 359, 169
 Senta 358, 190
 ck, J. T. 358, 1175
 ckard, Pamela A. 358, 2184,
 2187, 2188
 ckert, David A. 359, 442
 cklefs, Robert E. 359, 963
 ckwood, D. 358, 135
 ddle, P. 358, 2079
 dley, R. K. 359, 551
 edl, H. 358, 2015
 Rupert 359, 206
 egel, Max 358, 2333
 eh, Hansjörg 359, 1235
 emann, H. 358, 1076
 faat, M. A. 358, 2008
 ghetti, Piergiorgio 359, 761
 gor, Elena C. 359, 152
 ley, P. S. 358, 2195
 ma, B. K. 359, 1072
 naldi, A. 358, 20
 nehart jr., Kenneth L. 358,
 1024; 359, 1184
 ng, K. 359, 2099
 U. 358, 1355
 ngelmann, R. 358, 1976
 nne, U. K. 358, 1242
 os, V. M. 359, 1472
 oux, J.-A. 359, 331, 1420
 p, J. W. 359, 1762
 si, S. 358, 537
 chie, J. M. 358, 1281
 enberg, Sidney C. 358,
 2159, 2160
 cter, G. 359, 2201
 Ross I. 358, 676
 zmann, Götz 358, 53
 riere, C. 359, 1997
 rot, J. P. 358, 1228
 ck, A. M. 359, 1605
 ach, S. H. 359, 990
 bbins, Frederick M. 358,
 0
 Phillips W. 359, 1032

Robert, J. Cl. 358, 2293
 Roberts, J. C. 358, 794
 — I. M. 358, 1625, 1626
 — K. D. 358, 1569
 — M. L. 358, 914
 — Michael J. 358, 2327
 — R. M. 359, 1696, 1724
 — Rosemary J. 358, 1556
 — W. J. 358, 857
 Robertson, D. C. 359, 1748
 — H. D. 358, 975
 — John H. 358, 1652
 Robertus, Jon D. 358, 45
 Robin, Y. 358, 625
 — Yvonne 358, 512
 Robins, E. 358, 1585
 — Morris J. 358, 52
 — Roland K. 358, 484
 Robinson, B. H. 359, 2251
 — D. 358, 1673
 — John F. 359, 983
 — Lawrence A. 358, 1350
 — S. H. 358, 2408
 — T. 359, 1686
 — W. E. 359, 1580
 — William S. 358, 642, 2025
 Robison, Robert S. 358, 1639
 Robson, B. 358, 41
 Rocchi, G. 358, 609
 — P. 359, 46
 Rochat, Catherine 359, 1626
 — Hervé 359, 1626
 Roche, J. F. 358, 362
 — Marcel 359, 567
 Rock, Robert C. 359, 1782
 Rockert, H. 358, 1919
 Rodbard, D. 359, 1474
 — David 359, 682
 — Simon 358, 1134
 Rodbell, Martin 358, 480,
 481, 1341
 Rode, Wojciech 358, 1699
 Roderick, Gary E. 359, 1677
 Rodionova, E. G. 358, 1042
 Rodriguez, Eloy 359, 115
 — Providencia 358, 1409
 Rodwell, Victor W. 358, 1368
 Rögl, F. 359, 952
 Röhrborn, G. 359, 1897
 Roelofs, Wendell L. 358, 803
 Rönn, O. 358, 2090
 Roeraade, J. 359, 129
 Röthlisberger, Ernst 358,
 1740
 Roger, C. 359, 387
 Rogers, C. E. 358, 2310; 359,
 976
 — Ferne M. 358, 472
 — H. J. 359, 1999
 — R. W. 359, 592
 — S. Clifford 359, 2325
 — Wilmer A. 359, 216
 Rognstad, Robert 358, 1533
 Rogovin, P. 359, 2129
 — Peter 359, 2075
 Roholt, O. A. 358, 908
 — Oliver, A. 358, 1991
 Rohrbach, K. G. 358, 2504
 Rojas, Eduardo 358, 1259

Roigas, H. 358, 1148
 Roitt, I. M. 358, 1955
 Rolleston, Francis S. 358,
 586
 Rollins, Douglas E. 358, 1246
 Romanenko, E. E. 358, 950
 Romano, Antonio H. 358,
 2149
 Romanova, G. A. 358, 2355
 Romeo, Giovanni 358, 1575
 Ron, Eliona Z. 358, 2246;
 359, 2164
 Ronald, R. C. 359, 141
 Ronchetti, F. 358, 1557
 Ronda, F. 358, 2075
 Ronda-Lain, C. 358, 2020
 Rondell, Paul 359, 2438
 Rondon, Y. 359, 595
 Rongey, Robert W. 358, 2049
 Ronseray, Anne-Marie 359,
 616
 Rontó, Gy. 358, 992
 Rood, J. J. van 358, 1957,
 1972
 Roodman, Stanford T. 358,
 1787
 Room, P. M. 358, 2318
 Roome, E. P. C. H. 358, 2023
 Roos, Jacqueline 358, 1900
 Roozen, Kenneth J. 359, 1975
 Rose, A. H. 358, 2249
 — J. E. M. St. 358, 922
 — Irwin A. 358, 1361
 Rosecrans, John A. 358, 1233
 Roseghini, M. 359, 1526
 Roselino, Eduardo 358, 1388
 Roseman, Saul 359, 1808,
 1992
 Rosen, Barry P. 359, 2098,
 2101
 — Jeffrey 358, 424
 Rosenau, Werner 358, 1690
 Rosenberg, G. 358, 2231
 — H. 358, 2146
 — M. 358, 463
 — Roger N. 358, 1369
 Rosenbergová, M. 358, 645,
 2056
 Rosenblum, Charles 358, 7
 Rosenfeld, E. L. 359, 1666
 — G. S. 358, 1635
 Rosengreen, A.-M. 358, 1276
 Rosenthal, A. 359, 1379
 — Arthur 359, 2159
 — N. P. 358, 857
 Rosický, B. 358, 728; 359,
 573
 Rosiu, Natalia 359, 837
 Ross, Charles R. 359, 1678,
 1740
 — J. 359, 488
 — Joseph C. 358, 1244
 — L. W. 358, 2178
 — Mary H. 359, 2303
 — R. A. M. 359, 1586
 Rosset, R. 359, 662
 Rossi, G. B. 359, 854
 — John J. 359, 1205
 Roszman, T. L. 358, 924

Rotem, J. 359, 2207
 Roth, Jerome A. 358, 2156, 2157
 — L. A. 358, 2259
 — L. F. 359, 1024
 — Robert 359, 930
 — Stephan 359, 1808
 Rothman, Vicki 358, 1692
 Rothschild, G. H. L. 359, 991
 Rotschy, F. 359, 951
 Rottem, Shlomo 359, 2007
 Roufa, Donald J. 358, 963
 Rouget, Pierre 359, 871
 Rouhandeh, H. 358, 726
 Roumiantzeff, M. 358, 2007
 Rouse, W. R. 359, 480, 481
 Roux, Albert Louis 359, 2382
 Rowbury, R. J. 359, 1256
 Rowe, J. W. 359, 141
 — Shirley I. 359, 2329
 Rowlands, D. J. 359, 1124, 1125
 Rowley, Durwood B. 358, 1067
 — J. R. 359, 786
 Rownd, R. 358, 1005
 Rowsell, E. V. 359, 26
 Roy, O. Z. 358, 1132
 — R. P. 358, 1742
 — S. 358, 446
 — Saryesh Chandra 359, 1885
 Rozen, R. 358, 294
 Rozengart, V. J. 358, 1531
 Rózga, B. 359, 671
 Rubin, J. 358, 78
 — L. B. 358, 2125; 359, 2055
 Rubina, Kh. M. 359, 1769
 Rubinkiewicz, Henryka 358, 927
 Robinson, H. 359, 1736
 Rubio-Huertos, M. 358, 1628
 Rubman, Robert H. 358, 588
 Ruchkin, Daniel S. 358, 1315
 Ruckerbauer, Gerda M. 358, 2077
 Ruddell, Craig L. 358, 198
 Rudé, J. 358, 2255
 Rudman, Bertina 359, 1085
 Rudney, Harry 358, 2205, 2206
 Rudnicka, Wiesława 358, 927
 Rudofsky, Ulrich 359, 795
 Rudolph, R. 358, 673
 Rüdiger, H. W. 359, 13
 Rühnig, Ake 359, 365
 Rüstow, B. 359, 28
 Rüttner, J. R. 358, 2053
 Ruff, M. D. 359, 560
 Ruis, H. 359, 2260
 — Helmut 358, 1719
 Rukhadze, E. Z. 358, 943
 Rullier, F. 359, 232
 Rumrich, G. 358, 1103
 Runov, V. I. 359, 1980
 Rupp, W. D. 358, 1783
 Ruppert, D. 359, 1732
 Rusak, Benjamin 358, 419
 Rushton, Alan R. 359, 1899

Russell, B. C. 359, 1296
 — Diane H. 358, 137
 — Findlay E. 359, 166
 — L. H. 358, 1172
 — Marjorie 358, 1784
 — Pamela 358, 1688
 — S. L. 358, 2473
 — W. A. 359, 2291
 — W. C. 358, 711
 Russo, G. 358, 1557
 Ruttkay-Nedecký, G. 359, 1089
 Ruttner, F. 358, 369
 — Friedrich 358, 749
 Ryall, R. W. 358, 1290
 Ryan, G. B. 358, 1141
 — Robert S. 358, 128; 359, 651
 Ryazanova, A. I. 359, 1214
 Rybakova, T. M. 358, 686, 713
 Rybová, Renata 358, 830
 Rychterová, V. 358, 2017, 2018
 Rynd, James A. 358, 1459
 Ryšavý, B. 359, 210
 Saarman, Alexandru 358, 2229
 Sabatini, David 359, 1236
 Sabbaj, Jacobo 359, 2077
 Sabbath, Marlene 358, 2048
 Sabilaev, A. S. 358, 2356; 359, 1355
 Sabine, Marie-Claude 358, 937
 Sabiston, B. H. 358, 922
 Sachs, Charlotte 358, 1269
 — Laura 358, 2173
 Sacktor, Bertram 359, 2257
 Sadasivaiah, R. S. 359, 1879
 Saddler, James B. 358, 306
 Sadler, Walter W. 358, 2234
 Sagai, Hitoshi 359, 2149
 Sage, Martin 358, 1126
 Saggerson, E. David 359, 1777
 Saha, S. B. 359, 1287
 Sahashi, Yoshio 359, 2121, 2122
 Saheki, Ryosuke 358, 1405
 Said, Mufeed I. 359, 836
 Saifullah, S. M. 359, 1291
 Saikku, P. 359, 572
 Sainsbury, M. 359, 161
 Saito, Hidehiko 358, 1677, 1678
 — Hiroshi 358, 659
 — Masaki 358, 1424
 — Nori 359, 105
 — Takehiko 358, 1157
 — Terunobu 358, 2034
 — Yasuo 358, 2466
 — Yuji 359, 1029
 Sakaguchi, Bungo 359, 2301
 Sakakura, Muneki 358, 795
 Sakamoto, Katsuyuki 358, 770
 — Tsukasa 359, 222
 — Yokho 358, 593
 Sakurai, T. 358, 78

Sala-Trepat, J. M. 358, 2162, 2163
 Salanand, A. V. 359, 1497
 Salas, Jose 359, 1164
 — Margarita 359, 729
 Saleh, N. A. M. 359, 1591
 Salganik, R. I. 359, 698
 Salman, A.-G. Faryj 359, 2053
 Salton, M. R. J. 359, 2019
 Salud, Erlinda H. 359, 152
 Salvador, Alfredo 359, 1336
 Salvatore, Margaret A. 358, 2066
 Salzman, Edwin W. 358, 486
 — Lois Ann 359, 869
 Sama, S. K. 359, 894
 Samejima, Keijiro 359, 38
 Samli, M. H. 358, 300
 Sammalisto, Lasse 359, 2395
 Sammartin, Carlos 359, 834
 Samoilov, U. I. 359, 513
 Samoilova, L. N. 359, 1217
 Samokhalova, G. V. 358, 24
 Samorodov, A. V. 358, 2330
 — Y. A. 358, 2330
 Sampaio, M. M. 359, 1896
 Sampietro, Antonio Rodolfo 359, 1492
 Samson, Lalli 358, 1480
 Samsonoff, William A. 359, 2033
 Samstad, Sigrid 358, 1746
 Samuels, Janis 358, 687
 Samuelson, Olof 359, 1463
 Samuelsson, B. 359, 103
 Samuilov, V. D. 358, 2123
 Sanadi, D. Rao 358, 2192
 Sanchez-Marroquin, A. 358, 1831
 Sánchez Martin, M. 358, 229
 Sanda, V. 359, 505, 509
 Sandberg, Avery A. 359, 848
 Sander-Tabaczyńska, Aureli 359, 909
 Sanderman jr., Heinrich 359, 1968
 Sanders, D. J. 358, 283
 — F. Kingsley 358, 2097
 — Herman O. 359, 452
 Sanderson, K. J. 358, 1312
 Sandhu, J. S. 358, 2503
 Sandler, M. 358, 1551
 Sands, R. H. 358, 1465
 Sangar, D. V. 359, 1124, 1125
 Sanger, J. W. 358, 199
 Sangha, Gurcharan K. 359, 366
 Sangiorgi, G. 358, 592
 Sanke, Yukiko 358, 1083; 359, 2118
 Sanner, T. 358, 566
 Sano, Isamu 358, 23
 — K. 359, 733
 Sansing, Norman 358, 74
 Santarius, K. 358, 1517
 Santato, M. 358, 1697
 Santhanam, K. 359, 1652
 Santomé, J. A. 359, 99

nto Mota, J. M. 359, 1943
 ntoro, R. 358, 609
 ntos, Alfredo C. 359, 152
 ntos Mota, J. M. 359, 2247
 ntra, Sandhya 358, 2529
 nwal, B. D. 359, 1660
 pozhnikov, G. N. 359,
 1356
 pozhnikov, D. 358, 773
 rachek, A. 359, 2193
 raswathy, M. 358, 197
 radini, D. 359, 25
 rgeant, K. 358, 1587
 rin, P. S. 358, 2050
 ringer, Gy. 358, 2414
 rkar, P. K. 358, 471
 Satyapriya 358, 522
 rkissian, Igor V. 358, 470
 rko, A. A. 359, 41
 rmiento, Guillermo 359,
 512, 613
 rpong, K. 359, 159
 rvas, H. 358, 1989
 rajima, Ken-ichi 358, 2183
 raki, Hideo 358, 1314
 Katsuo 358, 1634
 Ryuzo 358, 1429
 Yuji 358, 2181
 rmaran, A. 359, 2146
 siekharan, V. 358, 15
 sa, Takeshi 358, 2212
 ssetti, Richard J. 358, 1560
 so, Donna R. 359, 1138
 o, Kiyomi 358, 1405
 Sh. 359, 386
 shigeaki 358, 1424
 Y. 359, 63
 oh, Hiroshi 359, 1204
 Masamichi 358, 1234
 Toyohiko 358, 407
 Y. 359, 150
 iaia, H. 359, 1867
 uer, G. 358, 704
 unders, C. Richard 359, 452
 Grady F. 359, 1876
 Priscilla P. 359, 1876
 R. L. 358, 1127
 atier, C. 358, 294
 age, Thérèse 359, 820
 rić, V. Lj. 358, 1221
 rin, Yu. V. 358, 91
 rino, M. 359, 643
 ritz, David 359, 1818
 rković, N. 358, 1768
 roie, Albert 359, 416
 rulescu, Alice 358, 2486
 rada, Isamu 359, 208
 rage, R. Maxwell 359, 2419
 rczuk, M. 359, 1383
 O. 359, 1383
 vicki, W. 358, 709; 359,
 154
 wyer, Charles H. 358, 1899,
 907
 ama, Toshikatsu 359, 1612
 ers, George 358, 485
 les jr., Vaughn B. 359,
 159
 hina, M. V. 358, 1761

Sazykin, Yu. O. 358, 1055;
 359, 1192
 Scali, Valerio 358, 1878
 Scalla, S. 358, 1617
 Scallen, Terence J. 358, 1564
 Scandella, Carl J. 359, 1969
 Scanu, Angelo M. 359, 85
 Scapagnini, U. 358, 340
 Schaad, L. J. 359, 710
 Schaap, Tamar 359, 934
 Schachter, David 358, 2150
 Schäfer, F. 359, 1131
 — Heinrich 359, 373
 Schaefer, Helmut 359, 1345
 — K. 358, 341
 Schäfer, Klaus P. 359, 722
 — Rolf 359, 617
 Schaeffer, James R. 358, 2215
 Schaeffer jr., Richard C. 359,
 166
 Schafferus, Sigrid 358, 474
 Schally, Andrew V. 359, 94,
 95
 Schans, G. P. van der 358,
 1001
 Schapiro, S. 358, 349
 Schatz, G. 358, 1702
 Schauerte, Knud 359, 122
 Schaup, H. W. 359, 745
 Schedl, Karl E. 359, 297
 Scheer, H. A. Th. van der
 358, 2507
 Scheinberg, S. L. 359, 787
 Scheinmann, F. 359, 1589,
 1590
 Schejter, A. 358, 1473
 Scheller, Ulf 359, 266
 Schels, H. 359, 847
 Scheppe, Paul P. 359, 1358
 Scher, Charles D. 358, 705
 Scheraga, H. A. 359, 626,
 627
 Scherphof, G. L. 359, 1839
 Scherrer, Klaus 358, 576, 699
 Scherzinger, Eberhard 359,
 1046
 Scheumer, Georg 358, 241
 Scheurer, Stephan 358, 2299
 Schiaffonati, L. 359, 757
 Schieble, J. H. 358, 2060
 Schiff, Bernard B. 358, 419
 — Jerome A. 359, 1511
 Schiff jr., Paul L. 359, 137
 Schildknecht, H. 359, 1623
 Schildlovsky, George 359,
 1174
 Schimpl, Anneliese 359, 799
 Schindler, D. W. 359, 397
 — R. 359, 1799
 Schipper jr., Arthur L. 359,
 1637
 Schlaefke, M. E. 358, 1245
 Schlamowitz, Max 358, 1924
 Schlegel, Hans G. 358, 2106
 Schleiermacher, E. 359, 1898
 Schleifer, K. H. 359, 2023
 — Karl H. 358, 945
 Schlessinger, David 359, 902
 Schlichter, D. 358, 250

Schlickum, W. Richard 359,
 219
 Schlom, Jeffrey 358, 2044;
 359, 864
 Schlumberger, H. D. 358,
 1619
 Schmeller, E. 358, 2015
 Schmid, E. 358, 1727
 — Harald H. O. 359, 57
 — Helmut 358, 54
 — K. 359, 70
 — W. 359, 2281, 2283
 Schmidt, C. F. 359, 2168,
 2171, 2235
 — Fred H. 358, 754
 — Gerald D. 358, 229
 — J. R. 359, 836
 — Irmgard 358, 1088, 1089
 — M. L. 359, 836
 — Nathalie J. 358, 683,
 2004; 359, 818
 — P. 359, 1444, 1445
 — R. 359, 876
 — W. A. K. 358, 611
 Schmidt-Koenig, Klaus 358,
 906
 Schmitt, B. 359, 1751
 — Dan 358, 2513
 — Henri 358, 1227
 Schmölzer, G. 358, 776
 Schnabel jr., F. M. 359, 706
 Schneider, Alain 358, 2490
 — F. 358, 1345
 — I. R. 359, 1103
 — Roswitha 358, 2534
 — Sara L. 359, 681
 Schnetter, Reinhard 359, 476
 Schöffling, K. 358, 1919
 Schoenfeld, William N. 358,
 1171
 Schönung, W. 358, 397
 Schoeny, Z. G. 358, 862
 Schofield, P. J. 358, 251
 Schorderet, M. 358, 1283
 Schram, Bernard I. 359, 1574
 Schramm, Vern L. 358, 1375
 Schraner, Margaret 358, 54
 Schraudolf, H. 359, 1559
 Schreck, Carl B. 359, 347
 Schrempf, Hildgund 359, 653
 Schrier, Stanley L. 359, 1835
 Schröder, D. 359, 968
 Schroeder, Edward D. 359,
 406
 — Henry A. 358, 1140
 Schroepfer jr., G. J. 359, 1790
 Schroth, M. N. 359, 1426
 Schüpbach, Martin 358, 1816
 Schüssler, Helga 358, 1518
 Schütte, Horst Robert 358, 6
 Schuitema, K. A. 358, 2284
 Schulman, Marvin 358, 1360
 Schultz, F. Michael 359, 1780,
 1783
 — Gisela 359, 792
 — Stanley G. 358, 286
 — T. M. G. 359, 1831
 Schultze, M. O. 359, 715
 716

Schumaker, V. N. 359, 1494
 — Verne N. 358, 69; 359, 648
 Schumann, Edith 359, 1939
 Schurr, Erdmuthe 359, 988
 Schuster, Gottfried 358, 1015
 — M. W. 358, 1564
 — W. 359, 2361
 Schutz, W. M. 359, 2356
 Schwabe, Calvin W. 359, 1533
 Schwalb, Marvin N. 358, 2110
 Schwanbom, E. 359, 454
 Schwartz, Drew 359, 2273
 — J. 359, 2134
 — Neena, B. 358, 1908
 — W. L. 358, 1172
 Schwarz, Meyer 358, 2390
 Schweitz, Hugues 359, 769
 Schweizer, Manfred 359, 1046
 — Martin P. 358, 56
 Schwencke, Jaime 358, 2248
 Schwenk, H.-U. 358, 2069
 Schweyen, R. J. 358, 1658
 Schwinn, Franz J. 359, 1960
 Sciarretta, G. 358, 781
 Sciscenti, Joan 359, 738
 Scoffone, Ernesto 358, 18
 Scopes, N. E. A. 358, 2456
 — R. K. 358, 523
 Scoppa, P. 359, 1570
 Scott, Alice S. 358, 357
 — B. S. 358, 732
 — K. J. 358, 2514
 — N. Steele 358, 147
 Scriven, G. T. 358, 2366
 Scrutton, M. C. 358, 564
 Searle, A. G. 359, 2429
 Secretan, S. 359, 242
 Sedmera, P. 359, 126
 See, W. R. 358, 1245
 Seefeld, Frank 359, 1007
 Seeger, Muriel 359, 1835
 — Wolfgang 359, 429
 Seegers, Winnifred 358, 1443
 Seelen, Werner von 358, 1309
 Seeliger, H. P. R. 358, 2137
 Segal, John R. 358, 1256
 Segner, W. P. 359, 2168, 2171, 2235
 Seibold, Herman R. 359, 564
 Seidel, A. 358, 1112
 — Hans J. 358, 2036
 Seifert, Wilfried 359, 617
 Seigner, C. 358, 1104
 Seite, Raymond 358, 1278
 Seitov, Z. S. 358, 434
 Seitun, Andrea 358, 408, 409
 Sekeyová, M. 358, 620
 Sekiguchi, Mutsuo 358, 985
 Sekoulov, I. D. 359, 451
 Sela, M. 358, 917, 918
 — Michael 359, 1043
 Seligmann, M. L. 359, 2198
 Sell, H. M. 359, 1554
 — Stewart 359, 714
 Sella, Gabriella 359, 2412
 Sells, B. H. 358, 149

Selman, B. J. 359, 315
 Semeneova, L. A. 358, 665
 Semenov, B. F. 359, 1406
 Semenova, N. P. 358, 636
 Semmel, Marianne 358, 70
 Semyonov, M. A. 358, 451
 Sengupta, G. C. 359, 1596
 — U. K. 359, 87
 Seno, Nobuko 359, 1505
 — T. 359, 733
 Seon, Byeong-Kuk 358, 908
 Sepsawadi, Pisit 358, 2386
 Serafini-Fracassini, A. 359, 1539, 1712
 Serbănescu, Gh. 359, 509
 Sercombe, R. 358, 1305
 Sergeev, N. S. 358, 1577
 — V. V. 359, 915
 Serota, Roger, G. 358, 1666
 Serres, F. J. de 358, 1819, 1820
 Servin-Massieu, Manuel 359, 1936
 Seshadri, T. R. 359, 124, 134, 142
 Setchell, B. P. 358, 1904
 Setchenska, M. S. 359, 1649
 Sethi, V. Sagar 359, 617
 Serlow, Jane K. 358, 1801
 Seto, Frank 358, 1916
 — Shuichi 359, 2132
 Seugi, Jacqueline 358, 799
 Severin, S. E. 359, 1753, 1795
 Seydoux, J. 358, 398
 Seyfarth, Ernst-August 358, 837
 Sgarabella, Vittorio 359, 666
 Sha'afi, R. I. 359, 1819
 Shabi, B. B. 359, 2294
 Shaddix, Sue 359, 706
 Shafi, Muhammed 359, 437
 Shah, A. H. 358, 766
 — Ansuya V. 357, 30
 — Keerti V. 358, 708
 — R. 358, 2226
 — S. N. 358, 1051
 Shahidi, Syed A. 358, 1075
 Shainkin, Ruth 359, 78, 1540
 Shall, S. 359, 1728
 Shameemullah, M. 359, 470
 Shames, I. H. 359, 1822
 Shanbour, Linda L. 358, 282
 Shani, M. 358, 2246
 Shannon, Charles F. 359, 2021
 Shapiro, A. B. 359, 1995
 — Bernard 359, 673
 — David J. 358, 1368
 — Lucille 359, 1026
 Shapton, D. A. 358, 1064
 Sharbaugh, Carmen 358, 249
 Sharma, Arun Kumar 358, 1739
 — J. M. 359, 1175
 — P. N. 359, 212, 213
 — R. C. 359, 1546
 Sharon, Nehama 359, 866
 Sharov, A. G. 359, 2396

Sharpe, A. N. 358, 1080
 — T. J. 359, 1113
 Sharpless, Seth K. 358, 888
 Shashoua, Victor E. 359, 72
 Shaskan, E. G. 359, 2243
 Shatsky, I. N. 359, 741
 Shatton, Jennie B. 359, 1744
 Shaikat, S. Shahid 359, 518
 Shaunak, K. K. 358, 2474
 Shavrovsky, V. A. 359, 461
 Shaw, D. R. D. 359, 2018
 — Derek H. 359, 1768
 — G. 359, 630
 — J. G. 358, 2367
 — J. J. 359, 201
 — Margery W. 359, 2341
 — Marlene 358, 1609
 — N. 359, 1984
 Sheehan, Brian T. 358, 2142
 Shein, Harvey M. 359, 1530
 Shelanski, Michael L. 358, 31
 Sheldon, Joseph K. 358, 232
 — Sue 359, 873
 Shellard, E. J. 359, 159
 Shellenberger, M. Kent 359, 1486
 Shelukhina, E. M. 358, 724
 Shemakhanova, N. M. 359, 1981
 Shemin, David 359, 2058
 Shenderov, B. A. 359, 910
 Shenkman, L. S. 358, 722
 Shepelev, A. P. 358, 325
 Shepert, G. R. 358, 107
 Shepherd, C. J. 359, 1020
 Sheppard, John R. 358, 2082
 — P. M. 359, 2386
 Sheridan, J. E. 359, 1013
 — William 359, 2428
 Sherkov, Sh. 358, 940
 Shetty, H. P. C. 359, 1287
 Shevelev, V. M. 358, 1159
 Shevtsova, N. F. 359, 1738
 Sheys, Gerald H. 358, 1450
 Shiba, T. 359, 1031
 — Tetsuo 358, 23
 Shibata, Motoo 358, 1032
 Shibuya, Mitsuo 359, 1186
 Shichi, Hitoshi 359, 107
 Shida, H. 358, 1776
 Shields, Charles E. 359, 30
 — J. B. 359, 2245
 — Robert 358, 1686
 Shigaeva, M. Kh. 359, 2035
 Shigeta, S. 359, 1172
 Shilkina, C. D. 359, 132
 Shill, J. P. 359, 1731
 Shiman, Ross 358, 1504
 Shimano, Noriko 358, 32
 Shimauchi, Yasutaka 359, 11
 Shimizu, Akira 359, 777
 — Katsuhiko 358, 1488
 — Y. 358, 731, 2024
 Shimomura, Tokuji 359, 1723
 — Toru 358, 1621
 Shimonaski, G. 359, 813
 Shin, Booshik 359, 54
 — Hyun S. 358, 1979

indler, D. B. 358, 2252
 inke, Ryu 358, 2198, 2199
 inoda, Tomotaka 359, 777
 iomi, Toshiki 358, 2270
 ipton, W. A. 359, 2358
 irato, Shiro 359, 1186
 irman, G. A. 358, 2010
 ishida, K. 358, 976, 977
 ishnikin, S. S. 358, 154
 ive, William 358, 2211;
 359, 1653
 migidina, G. N. 358, 1330
 oemaker, R. A. 358, 2532
 ohet, S. B. 359, 173
 Stephen B. 359, 1785
 ooter, K. V. 359, 660
 R. A. 358, 1068
 ort, R. V. 358, 1902
 ortman, K. 358, 1986
 Ken 358, 1688
 oyab, M. 358, 1582
 ubladze, A. K. 358, 666
 ugalii, A. V. 358, 67
 ugar, D. 359, 631
 ukla, D. D. 358, 2129
 ull jr., Fred W. 358, 1781
 um, H. 359, 1228
 uster, B. Yu. 359, 915
 utskever, N. E. 359, 690
 vinka, Yu. E. 359, 2055
 al, Louis R. 358, 662
 idiqui, Bader 358, 1397
 I. R. 359, 42
 lhu, Gurmell 359, 1265
 orova, I. I. 358, 1638
 orowicz, Jerzy 359, 586
 well, Virginia 358, 298
 bert, G. 358, 109
 bs, E. 358, 2143
 burth, John Mc N. 359,
 280
 gel, Albert 359, 1087
 E. 358, 1922
 gfried, W. R. 358, 2343
 gl, G. 358, 695, 696
 rsma, Peter 359, 650
 gins, G. R. 358, 779, 1294
 hu, G. S. 359, 123
 man, David S. 358, 1434
 nor, Angelo 358, 18
 ala Hansén, Kirsti 359,
 620
 ev, A. B. 358, 1044; 359,
 193
 yev, A. B. 358, 1008
 er, Robert 358, 657
 iman, R. P. 359, 390
 an, Israel 359, 177
 ananta, Panee 359, 1757
 a, Juan 359, 612, 613
 M. T. 359, 1943
 er, Lawrence 358, 833
 imon 359, 1206
 erman, Paul H. 359, 1396
 erstein, R. M. 359, 112
 Robert M. 358, 2308; 359,
 565
 ey, J. K. G. 359, 2183

Simasathien, Phinit 359, 1139
 Šimek, L. 359, 788
 Simeone, John B. 358, 2308
 Simkin, G. N. 358, 839
 Šimkovič, D. 359, 1155
 Simmons, James A. 358, 838
 Simon, E. 358, 397, 1267,
 1275
 — Lionel N. 358, 484
 Simons, E. L. 359, 2401
 — Elwyn 359, 2400
 — John N. 359, 112
 — P. J. 359, 1151
 Simpson, Carol J. 359, 1427
 — E. 358, 961
 — Robert W. 358, 630, 631
 Sims, J. J. 358, 2505, 2540
 — Peter 359, 2282
 Sinclair, John H. 358, 456
 Singer, B. 359, 1086
 — Judith 359, 2086
 — Maxine F. 359, 763
 — Michael C. 358, 2286
 — S. J. 358, 1949, 1954
 Singh, A. P. 359, 2350
 — Avtar 358, 1742
 — B. 359, 1604
 — H. N. 358, 2446
 — Harpal 358, 2441
 — J. K. 358, 1840
 — I. P. 358, 729
 — K. B. 358, 1840
 — Manoranjan 359, 1651
 — R. P. 358, 2478; 359, 1110
 — Raizada M. M. 358, 2134
 — Randhir 358, 1417
 — S. P. 359, 1016
 Sinha, J. N. 358, 489
 — R. K. 359, 1222
 Siniaia, M. S. 358, 760
 Sinitsina, Z. T. 359, 1200
 Sinsheimer, R. L. 358, 980,
 1592; 359, 1630
 Sjöberg, Lars-Börje 358, 490
 Sjoström, Hans 358, 502
 Sioumis, A. A. 359, 148
 Sirsi, M. 358, 2201
 Sisson, P. 359, 173
 Sittmann, K. 359, 2312
 Sivolap, Yuriy M. 358, 458
 Siwecka, M. A. 359, 767
 Sixl, W. 358, 2015; 359, 831
 Skalina, Maria 359, 1888,
 2377
 Skar, Hans-Jörgen 359, 1350
 Skatulla, Ulrich 358, 2376
 Skehel, John J. 359, 846
 Skinner, G. R. B. 359, 878
 — Martha 358, 1969
 Sklyanskaya, E. I. 358, 636
 Skoda, R. 358, 739
 Skopichev, V. G. 358, 810
 Skulachev, V. P. 358, 2123
 Sladek, M. 359, 180
 Slama, James 358, 56
 Slater, C. H. W. 358, 2460
 — E. C. 358, 1466, 1467
 — John P. 359, 718
 Slatkin, David J. 359, 137

Slattery, Susan 359, 1174
 Slaunwhite jr., W. R. 359,
 681
 Slavcheva, E. 358, 1057
 Slaviková, Marie 358, 830
 Slavtcheva, E. 358, 926
 Slayter, Henry S. 358, 572
 Slee, M. U. 358, 1849
 Slenczka, W. 358, 2069
 Sleytr, Uwe 359, 1949
 Sloane, Nathan H. 359, 1631
 Sloneker, J. H. 359, 1461
 Slonim, A. D. 358, 376
 — Zehava 358, 1608
 Slonimski, P. P. 358, 1813
 Slonka, G. F. 359, 551
 Slotnick, Burton M. 358,
 421
 Slusarchyk, William A. 358,
 1036
 Slusarek, Lidia 358, 37
 Small, Ernest 359, 2380
 Small jr., P. A. 358, 639
 Smalley, E. B. 358, 2237
 Smallwood, B. M. 359, 630
 Smarda, J. 359, 1226
 Smart, John E. 358, 101, 102,
 103, 505
 Šmejkal, J. 358, 51
 Smeljanskaya, E. M. 358, 1295
 Smetana, Aleš 359, 303
 Smiley, K. L. 358, 1389;
 359, 1665
 — M. J. 359, 1665
 Smillie, L. B. 359, 1643
 — Robert M. 358, 147
 Smilowitz, Henry 359, 1032
 Smirnoff, W. A. 359, 1377
 Smit, A. 359, 590
 — Frans G. A. M. 359, 330
 — J. A. 358, 1004
 Smith, A. A. 358, 55
 — C. E. G. 358, 2074
 Smith jr., C. R. 359, 1518
 Smith, Carl E. 358, 132
 — David A. 358, 140
 — David B. 358, 1490
 — David H. 359, 912
 — E. E. 359, 1501
 — E. R. 359, 2439
 — Eddie C. 359, 1677
 — F. E. 359, 362
 — George S. 358, 1973
 — Gerald R. 358, 1610; 359,
 1062, 1255
 — Harriet Jane 358, 565
 — Hinton C. 358, 2267
 — J. D. 358, 81
 — J. E. 358, 2113, 2114, 2115
 — I. R. 359, 106
 Smith jr., J. S. 358, 2424
 Smith, John D. 359, 1033
 — Kenneth 358, 188
 — L. 358, 184
 — Leland L. 358, 1567
 — Lucile 358, 1471
 — M. S. 358, 1775
 — Marilyn E. 358, 1775
 — Mavis E. 358, 911

Smith, Olive W. 359, 2437
 — R. E. 358, 1061
 — R. Em. 358, 794
 — R. V. 358, 1510; 359, 2064
 — Richard S. 358, 1260
 — Stanley G. 358, 1747
 — Stuart 359, 179
 — Thomas C. 358, 825
 — Virgil K. 358, 2391
 — W. John 359, 353
 — William J. 359, 1672
 Smith-Keary, P. F. 359, 914
 Smolenskaya, I. N. 359, 1928
 Smolka, George E. 359, 1702
 Smolyaninov, V. V. 359, 754
 Smorodintsev, A. A. 358, 635
 Smuckler, E. A. 358, 2052
 Smyth, D. H. 358, 302
 — Robert D. 359, 789
 Smyth jr., T. 358, 1178
 Smythe, R. 359, 1979
 Snapper, Arthur G. 358, 1171
 Snart, R. S. 358, 829
 Snedecor, J. G. 358, 292
 Snell, Esmond E. 359, 1630
 Snodgrass, Philip J. 358, 299
 Snow, Keith R. 359, 260
 Snyder, E. Bayne 358, 2513
 — Ernest M. 359, 830
 — H. E. 359, 2151
 — S. H. 359, 2243
 — Solomon H. 358, 1215
 — Stanley P. 358, 671
 — W. 358, 298
 So, Antero G. 358, 141
 Sobel, H. 359, 701
 — Joan 358, 1971
 Soberman, Roy 358, 831
 Sobey, W. R. 358, 697
 Sobota, A. 359, 1581
 Socher, S. H. 359, 1918
 Sodja, I. 358, 2071, 2072
 Sod-Moriah, U. A. 359, 2430
 Soekawa, Masao 359, 868
 Söll, Dieter 358, 568
 Soffer, R. L. 359, 750
 Sofronova, M. Yu. 359, 2020
 Sogin, M. 359, 745
 Sohler, R. 358, 698, 1990;
 359, 1121
 Soivio, Antti 358, 387
 Sokawa, Junko 359, 900
 — Yoshihiro 359, 900
 Sokola, Andrzej 358, 1238
 Sokolova, I. S. 359, 1119
 Sokolowski, A. 359, 3
 Solankure, R. T. 358, 2535
 Solari, A. J. 359, 1870
 Solaro, R. John 359, 2246
 Solcia, E. 358, 1664
 Soliman, Gamil N. 359, 218
 Solomatin, A. O. 358, 2338
 Solomon, A. K. 359, 1818,
 1819
 — Joel 359, 1740
 — L. R. 358, 542
 — Martin 358, 1745
 — Sidney 358, 1116
 Solomonov, N. G. 358, 2355

Soloviev, G. Y. 358, 644
 — V. D. 358, 640
 — Ya. 358, 674
 Som, S. 359, 697
 Somer, P. de 358, 600
 Somerville, Ronald L. 359,
 1246
 Sonea, Sorin 358, 2229; 359,
 1934
 Song, Seung-Yil 359, 707
 Sonnabend, W. 359, 888
 Sonnenberg, H. 358, 1101
 Sonnenblick, Edmund H.
 358, 1166
 Sonnet, Philip E. 358, 2390
 Sonoda, Shunro 358, 1924
 Sonstein, Stephen A. 359, 1078
 Soodak, Morris 359, 667
 Sorkin, E. 358, 1141
 Sorm, F. 358, 51; 359, 634
 — František 358, 1589
 Sorokin, V. M. 359, 1628
 — Yu. I. 359, 1279
 Sorvachev, K. F. 358, 551
 Sosa, Hayde M. S. de 358,
 233
 — Julio M. 358, 233
 Soslau, Gerald 358, 1540
 Sotnikov, G. G. 359, 1981
 Soukupová, V. 358, 2
 Sousa, C. P. de 358, 637
 Southall, D. R. 359, 1318
 Souza, Dulce Maria de 359,
 529, 530
 Sovová, Vlasta 359, 1150
 Spadari, S. 358, 500
 — Silvio 359, 666
 Spahr, Pierre-F. 359, 1028
 Sparkes, Robert S. 359, 1901
 Specht, R. L. 359, 479
 Spector, Leonard B. 358, 1428
 — R. G. 358, 475
 — S. L. 358, 595
 Spellenberg, Richard W. 359,
 2372
 Spelsberg, Thomas C. 358,
 453
 Spencer, Peter S. 358, 234
 — Terry 359, 2253
 Spener, Friedrich 359, 1524
 Spennati, G. F. 359, 2345
 Sperti, Simonetta 358, 583
 Speta, Franz 358, 1735
 Spieckermann, P. G. 358, 1167
 Spiegelman, H. 359, 864
 — S. 358, 653, 1588; 359,
 853
 Spiers, M. 359, 2233
 Spiess, Eberhard 358, 571
 Spitnik-Elson, P. 359, 747
 Spitschan, Reiner 359, 1460
 Spitz, H. 358, 776
 Spivak, V. A. 358, 498
 Spohn, Martha 358, 1212
 Spoll, Richard D. 359, 203
 Spooner, R. L. 359, 1706
 Sporn, Michael B. 358, 136
 Spornraft, Karl 359, 305
 Sporrang, B. 358, 1276

Sporzyńska, Zdzisława 359,
 809
 Sprague jr., George F. 358,
 1795
 Sprague, J. B. 359, 457
 Spratt, B. G. 359, 1256
 Spreca, A. 358, 1918
 Sprent, J. F. A. 359, 230,
 231
 Sprey, B. 359, 1847
 Spring, M. S. 358, 1038
 Sproston, T. 359, 2050
 Srb, Adrian M. 358, 1825
 Srere, Paul A. 358, 1354;
 359, 196, 1651
 Sreter, F. A. 358, 522
 Sribney, Michael 359, 1786
 Srihongse, Sunthorn 359,
 839
 Srinivasan, P. R. 358, 115
 — Vasanata 358, 1229
 Srivastava, A. S. 358, 2398
 — D. N. 358, 2494
 — K. M. 358, 2398
 Staba, E. J. 359, 54
 Stacey, M. 359, 1717
 Stadtman, E. R. 359, 2108,
 2111, 2112, 2113
 Stäber, H. 359, 1073, 1074
 Stäuble, E. J. 358, 2218
 Stafford, Darrel W. 359, 743
 Stagni, Anna 358, 176
 Stahl, J. 359, 749
 Stalmans, W. 359, 1650
 Stam, H. 359, 2252
 Stambaugh, R. 359, 2433
 Stanacev, H. Z. 359, 188
 — N. Z. 359, 185
 Stanček, Daniel 359, 1112
 Stanculescu, V. 358, 111
 Standard, Paul G. 358, 1081
 Standfast, H. A. 359, 838
 Stanfield, J. P. 358, 2030
 Stanford jr., R. L. 358, 1584
 Stange, Lionel A. 359, 285
 Stanier, R. Y. 358, 2155, 220
 Stanisich, Vilma A. 358, 180
 Stanoeva, E. 359, 130
 Stanwick, Trevor L. 358, 68
 Staples, D. H. 358, 964, 967
 Stapley, Edward O. 359, 118
 Stark, Lawrence 359, 1438
 — Paul 358, 412
 Stárka, J. 359, 2022
 Starke, Franz-Josef 358, 194
 Starks, K. J. 358, 2310
 Starnes, Willis L. 358, 2211;
 359, 1653
 Staroniewicz, Zdzisław 359,
 1401
 Starozhitskaya, G. S. 359,
 583
 Starr, M. P. 358, 2179
 — Mortimer P. 359, 1933
 — P. R. 359, 2124
 Starratt, A. N. 359, 127
 Starý, Jaroslav 359, 339
 — Petr 359, 323
 Stasińska, B. 359, 1476

ton, R. D. 359, 1907
 udenbauer, Walter L. 358, 594
 vitsky, Abram S. 358, 923, 924
 vn, Robert Hans 359, 423
 ad, D. 359, 1984
 baev, I. V. 358, 2319
 blay, Raymond W. 359, 95
 cher, Vera J. 358, 1141
 ck, F. 358, 620
 Theodore L. 358, 532;
 359, 1842
 el, C. M. 358, 1753
 Jan 359, 1013
 en, A. B. M. van der 358, 163
 Johan B. 358, 1130
 er, Paul 358, 2265
 eves, R. A. 358, 660, 661
 fanac, Zlata 358, 1627
 fureac, I. 359, 596
 gink, Lewis D. 358, 1492
 gmann, H. 358, 693
 hle, P. 358, 1148
 iger, R. 359, 1368
 in, Donald 358, 424
 Larry 358, 1235
 R. B. 358, 1253
 inbeck, H. 358, 1897
 inbrecht, I. 358, 1353
 iner, D. F. 358, 1546
 Donald F. 359, 91
 L. F. 358, 2453, 2455
 Manfred 358, 323
 nke, Jurgen 359, 1133
 nrauf, L. K. 358, 1045
 la, Emilia 359, 371
 ler, Richard 358, 1964
 lmann, C. 358, 2007
 igel, Marc 358, 2421
 imark, S. L. 359, 2105
 ram, U. 358, 573
 ranov, V. M. 358, 95, 98
 ranova, E. S. 359, 1238
 L. G. 358, 674
 P. 358, 1807
 ohen, A. M. 359, 1504
 ohenson, A. M. 358, 184
 J. D. 358, 2339
 Winnie B. 359, 1220
 gar, A. 358, 2323
 iade, M. 358, 1289
 n, Robert 359, 636
 Warren C. 358, 1240
 ner, W. 358, 327
 ten, Marjorie R. 358, 1440
 tler, Reinhard F. 358, 362, 1868
 Źić, Zdravko 359, 2398
 en, F. S. 359, 80
 ens, Calvin H. 359, 1267
 H. 359, 840
 Robert E. 358, 2416
 Robert O. 359, 202
 onald H. 359, 742
 onson, J. A. F. 358, 414
 vard, F. C. 359, 630

Stewart, C. S. 359, 2169
 — D. B. 359, 1683
 — D. J. 359, 1683
 — David L. 358, 1316, 1317
 — Fred D. 359, 1376
 — Gene L. 359, 1273
 — J. R. 358, 2367
 — John A. 359, 881
 — Kenneth W. 359, 1341
 — Ray E. 359, 2330
 — W. D. P. 359, 407
 Stewart II, W. E. 359, 814, 816
 Steyn, P. S. 358, 2240
 Stjærne, L. 359, 2262
 Stickie, William B. 358, 267
 Stigbrand, T. 359, 1688
 Stillings, B. R. 358, 298
 Stillwell, Anne 358, 1641
 Stimman, M. W. 358, 2427
 Stimson, W. H. 359, 1539, 1712
 Stinebring, W. R. 359, 815
 Stiner, Frederic M. 359, 334
 Stirewalt, William S. 358, 161
 Stock, Neale D. 359, 1156
 Stockdale, P. H. G. 359, 1395
 Stocken, L. A. 358, 109, 110
 Stodart, Eleanor 359, 535
 Stoffyn, Pierre 359, 82
 Stoker, J. R. 358, 1038
 — M. G. P. 358, 2079
 Stokes, J. L. 359, 2066
 — Robert M. 358, 379
 Stone, Lawrence B. 359, 865
 Stoner, Adair 359, 975
 Stonington, O. Gordon 359, 652
 Storch, Volker 358, 191
 Storck, R. 359, 935
 Stormont, Clyde J. 358, 1384
 Storms, J. J. H. 358, 2370
 Stotz, Elmer H. 358, 304, 1540
 Stouffer, John E. 359, 16
 Stout, Marilyn 358, 2064
 — Sandra K. 358, 1893
 Stouthamer, A. H. 359, 1253
 Strandholm, J. Jeffrey 358, 86
 Strassen, Richard zur 359, 281
 Stratil, A. 359, 2314
 Stratton, Lewis P. 358, 1781
 Straub, J. 359, 2349
 — R. W. 358, 1202
 Strauss, H. 358, 1995
 Streck, Carole K. 358, 286
 Streffer, Christian 358, 474
 Streicher, H. 359, 2335
 — Stanley 358, 1794
 Strelkov, P. P. 358, 2350
 Štréšovská, Miroslava 358, 2298
 Strickland, E. Hardin 358, 46; 359, 1657
 Strid, Arne 359, 603
 Striganova, B. P. 358, 2280, 2291

Strigina, L. I. 358, 2217
 Stritt, Walter 358, 2314
 Ströbel, G. 358, 1619
 Strohbach, G. 358, 606
 Strominger, J. L. 359, 2015
 — Jack L. 359, 1968
 Strong, F. M. 358, 2237
 — Rudolph G. 359, 1376
 Stroud, Robert M. 358, 1975
 Stroun, M. 359, 725
 — Maurice 358, 557
 Stroup, Sharon R. 358, 1583
 Strous, G. 359, 760
 Stroy, S. Ann 359, 1241
 Strulovici, D. 359, 1122
 Strunk, Christa 359, 1965
 — Thomas H. 358, 375
 Struwe, G. 358, 869
 Stuart, A. E. 358, 1952
 — David G. 359, 960
 — Thomas D. 358, 1387
 — W. Dorsey 359, 2082
 Stubbe, Hans 359, 2355
 Stuhlsatz, Helmut W. 358, 77
 Stuhne-Sekalec, L. 359, 185
 Stulen, Ineke 359, 1622
 Stumpf, P. K. 359, 1772
 Stunkard, Horace W. 359, 1388
 Stupnikova, S. K. 359, 2128
 Sturani, E. 359, 757
 Sturelid, S. 359, 2267
 Stureson, U. 359, 1498
 Sturgeon, R. J. 359, 1480
 Sturtevant, Julian M. 358, 1493
 Stutzenberger, Fred J. 358, 2197
 Stylys, S. C. 358, 858
 Su, H. 358, 879
 Subramanian, A. R. 358, 500
 Such, G. 358, 1220
 Sud, R. K. 358, 2503
 Suddath, F. L. 358, 79
 Sudhakaran, I. V. 358, 1758, 1763
 Sudnityn, I. I. 359, 477
 Suelter, C. H. 358, 119
 Sümegi, J. 358, 566
 Suen, Jin-Shwu 359, 1325
 Sugahara, Kiyoshi 359, 1569
 — T. 359, 672
 Sugihara, Hirohito 359, 1393
 — T. F. 358, 1082
 Sugimoto, Etsuro 358, 1429
 — Shinichi 359, 1734
 Sugiura, Masaki 358, 2223
 Sugiyama, N. 358, 753
 — T. 358, 1411
 Suhadolnik, R. J. 358, 1037
 Sukeno, T. 359, 1536
 Sukhomlynov, B. F. 358, 534
 Suki, W. N. 358, 1108
 Sulica, A. 358, 917, 918
 Sullivan, John 358, 772
 — Lawrence P. 358, 832
 — Robert 358, 2103; 359, 1115

Sullivan, W. J. 358, 1096
 Summers, D. F. 359, 819
 — William C. 358, 991; 359, 1295
 Sun, Kwok K. 359, 57
 Sundaralingam, M. 358, 60, 61, 78; 359, 632
 Sundararaj, Bangalore I. 358, 291
 Sundaresan, P. R. 358, 1576
 Suomalainen, Esko 358, 1749
 Suprunov, N. I. 359, 1608
 Surber, Delbert E. 359, 975
 Surdan, D. 359, 1122
 Surendranathan, K. K. 358, 1372
 Surova, I. A. 358, 98
 Surzycki, Stefan J. 359, 942
 Sutherland, M. D. 359, 106
 Suthers, Roderick A. 358, 892
 Sutić, D. 358, 2465
 Sutor, D. June 358, 1099
 Sutter, Gerald R. 359, 971
 — Vera L. 359, 2077
 Sutterlin, A. M. 358, 1127
 Sutton, R. B. 358, 1191
 Suzangar, M. 359, 1801
 Suzuki, David T. 359, 2305
 — Saburo 358, 1029
 — Toshio 358, 1965, 1966, 1967, 1968; 359, 784
 — Yukio 359, 2119
 Svoboda, Donald 358, 468
 — Donald J. 358, 156
 Swanson, Ronald F. 358, 1717
 Sweetman, A. J. 358, 1547
 Swiatek, Kenneth R. 358, 484
 Swift, Hewson 359, 650
 — T. J. 358, 448
 Swygert, Nancy H. 358, 338
 Swyryd, Betty 359, 1835
 Sydenham, D. H. J. 359, 449
 Syka, J. 358, 1330
 Syme, Paul D. 359, 974
 Symes, M. O. 359, 805
 Symons, P. E. K. 359, 391
 Syono, Kunihiko 359, 147
 Syrtsowa, L. A. 358, 2128
 Szabó, E. 359, 403
 Szabuniewicz, M. 358, 1172
 Szafarczyk, Alain 358, 800
 Szaniszló, Paul J. 359, 2002
 Szarkowski, J. W. 359, 767
 Székessy-Hermann, V. 358, 47
 Szturm-Rubinstein, Szymona 359, 911
 Szulga, Teofil 358, 955
 Szybalski, W. 359, 1057
 Tabaczyński, Maciej M. 359, 909
 Tacheci, H. 359, 1623
 Tada, Tomio 358, 925
 Täuber, Helmut 359, 1118
 Tagaya, I. 358, 727
 Tai, Phan-Trong 359, 1465
 Tainter, F. H. 359, 1023

Takagi, Hiroshi 358, 1234
 — M. 358, 167
 — Masamichi 358, 164
 — Takashi 358, 541
 Takahashi, S. 359, 1568
 — T. 358, 2463
 Takamiya, Atsui 359, 1569, 2057
 Takanishi, Shigeyuki 359, 1707
 Takano, Isamu 358, 1811
 — Kunio 358, 1965, 1966, 1967, 1968; 359, 784
 — Tsunehiro 358, 1480
 Takaoka, Toshiko 359, 1814
 Takasaki, Yoshiyuki 358, 1414
 Takase, Masako 358, 117
 Takashio, M. 359, 2045
 Takata, Renkichi 359, 1247
 Takayasu, Ken 358, 318
 Takeda, R. 358, 1192
 — Yasushi 358, 1991
 Takehara, M. 359, 1135
 Takemoto, Kenneth K. 358, 705; 359, 865
 Takesue, S. 358, 1532
 Takeuchi, Tomio 358, 1030
 — Yoko 358, 1035
 Takumi, Kenji 359, 2031
 Talalay, Paul 358, 11
 Talbert, G. B. 358, 1892
 Talbot, David N. 359, 4
 — P. 359, 1124
 Talens, L. 359, 891
 Talesara, C. L. 358, 204
 Tallant, J. 358, 2244
 Tallman, Dennis E. 359, 1834
 Tamaki, Mikio 359, 1247, 1248, 1249
 Tamayo, J. G. 358, 2062
 Tamir, Hadassah 358, 115
 Tamm, I. 359, 825
 — Igor 358, 618
 Tamsitt, J. R. 359, 563
 Tamura, Gakazo 359, 2219
 — Zenzo 358, 2158
 Tan, K. B. 359, 1179
 — K. K. 359, 1682
 — Rowland J. S. 358, 2059
 Tanaka, Hiromi 359, 1507
 — Kentaro 359, 1247, 1248, 1249
 — Masaru 358, 1464
 — Minoru 358, 25
 — Nobunori 358, 1723
 — Shigeaki 358, 159
 — Shozo 358, 1078
 — T. 359, 672
 — Tatsuo 358, 164
 — Yoshimasa 359, 1664
 Tanasychuk, V. N. 358, 2324
 Tandon, B. N. 359, 894
 — M. P. 358, 2520
 — R. N. 358, 2520; 359, 2092
 Tanford, Charles 358, 16
 Tangri, K. K. 358, 489
 Tani, Toshikazu 358, 2515

Taniguchi, Kazuya 359, 128
 Tanner, W. 359, 186
 Tarabanko, V. M. 358, 551
 Tarasevich, I. V. 359, 2080
 Tarba, M. M. 358, 664
 Tardif, J. G. R. 358, 2425
 Tarentino, A. L. 359, 1536
 Tarrab, Rebeca 358, 917, 918
 Tarrant, P. J. V. 358, 1069
 Tarsitani, G. 358, 2250
 Tartaglione, Antonio 358, 408, 409
 Tashian, Richard E. 358, 1583
 Tate, Suresh S. 358, 1365
 Tatamoto, Kazuhiko 358, 1
 Tatuno, Seizi 358, 1732
 Taube, H. 359, 2148
 Taubeneck, U. 359, 1939
 Tauraso, Nikola M. 358, 592
 359, 1117
 Tax, Anne 359, 780
 Taylaur, C. E. 359, 1542
 Taylor, A. O. 359, 1917
 — Barrie F. 358, 2126; 359, 2059
 — C. E. 358, 2439
 — D. G. 358, 1673
 — J. D. 359, 1427
 — Kenneth M. 358, 1215
 — M. G. 359, 545
 — Milton W. 358, 615
 — N. L. 358, 1863
 — Patricia E. 358, 2003
 — R. H. 359, 376
 — St. C. S. 359, 2367
 Taylor-Papadimitriou, Joyce 358, 2079
 Taylor-Robinson, D. 359, 2228
 Tchernokozheva, I. S. 359, 1332
 Tchesnokov, N. I. 358, 2358
 Tchitckova, N. V. 359, 741
 Tchorzewski, Henryk 359, 845
 Tedro, Siv M. 358, 1469
 Teefes, George L. 358, 2413
 Tegley, John R. 359, 1557
 Teh, K. L. 359, 1858
 Telfer, Alison 359, 2064
 Telford, M. 358, 763
 Tempelis, C. H. 359, 1411
 Teng, C. S. 359, 702
 — C. T. 359, 702
 Tenora, F. 359, 211
 Teplitskaya, T. I. 359, 1239
 Teppner, Herwig 358, 1733
 Terada, Atsushi 358, 1078
 Teraoka, Hiroshi 359, 1207, 1247
 Terekhova, S. E. 358, 92
 Terenius, Lars 358, 1893
 Terland, O. 359, 2262
 — Ole 358, 1700
 Ternova, G. G. 358, 1271
 Terrailon, J. 358, 1990; 359, 1121

r Schegget, J. 359, 649
 shima, Shin-ichi 358, 263
 uscher, Brigitte 359, 1752
 vethia, Satvir S. 358, 706
 wari, Ram P. 358, 1663
 abrew, Myrtle I. 358, 264,
 316
 akur, M. L. 359, 271
 R. N. 358, 2527
 anassi, John W. 359, 615
 edford, Roosevelt 358, 56
 eilacker, G. H. 359, 1297
 eodoridis, George C. 359,
 1438
 eorell, Hugo 358, 1371
 erkelsen, Age 359, 2340
 euer, Richard C. 358, 276
 ews, G. 358, 769
 ibaut, Monique 359, 204
 ibout, E. 359, 2388
 iede, Jörn 359, 377
 Ulrike 359, 1347
 Walther 359, 1347
 iele, O. W. 359, 1985
 ielmann, K. 359, 1638
 ies, Walter G. 358, 2518
 i-Lan, Lê 358, 1449
 ind, Inderjit S. 359, 1157
 inh, Loung Van 359, 1915
 iollay, Jean-Marc 358, 2329
 irion, J. P. 358, 995
 iriot-Quiévreux,
 Catherine 358, 210
 oa, Nguyen B. 358, 1266
 oai, Nguyen van 358, 512,
 1449
 omas, André 359, 858
 B. S. 359, 92
 Charles A. 358, 2506
 David A. 358, 89
 Dempsey L. 359, 1663
 F. C. 358, 2076
 omas jr., G. J. 358, 442
 omas, Hugh 358, 1845;
 359, 2374
 L. A. 359, 833
 omas jr., Lyell J. 358, 123
 omas, M. 358, 994
 S. 358, 828, 1111, 1113
 ompson, B. K. 358, 1775
 E. D. 359, 2124
 E. W. 358, 1481, 1482,
 1483
 Frances M. 359, 1655
 J. 359, 2095
 J. E. 359, 1831, 1836
 T. E. 359, 1833
 Wayne H. 359, 835
 William C. 358, 579
 omson, A. 359, 705
 W. W. 358, 1698
 omssen, R. 359, 841, 2063
 onmas, P. 358, 516
 orne, Christopher J. R.
 358, 1448
 orp, Robbin W. 358, 2316
 orpe, Valerie 358, 283
 orsby, E. 359, 802
 readgold, L. T. 358, 180

Threlfall, D. R. 359, 1551,
 2116
 Threlkeld, S. F. H. 359, 936
 Thrum, H. 359, 1208
 Thu, Ngo Van 359, 162
 Thudball, N. 358, 516
 Thulborn, Richard A. 359,
 2399
 Thurston, E. L. 358, 1052
 — June P. 359, 543
 — Richard 358, 2423
 Tichá, M. 359, 73
 Tichonicky, Lydie 359, 758
 Tjeder, Bo 359, 284
 Tiepolo, L. 359, 1852
 Tierney, John T. 358, 2103
 Tietze, Klaus 358, 1263
 Tilton, Elvin W. 358, 2442
 Timakov, V. D. 358, 633
 Timby, L. 358, 1711
 Timian, R. G. 359, 1107
 Timopheeva, A. A. 359, 832
 Ting, R. C. Y. 358, 700
 Tinker, D. O. 359, 59
 Tinline, R. D. 359, 2041,
 2042
 Tinteren, J. van 358, 1071
 Tipton, K. F. 358, 1426
 Tirpa, Georgeta 358, 111
 Tischendorf, F. W. 358, 1928
 — M. M. 358, 1928
 Tissut, Maurice 359, 1601
 Tkachenko, E. Y. 358, 376
 Toba, Masanori 359, 1148
 Tobias, Dagmar 359, 428
 — Wolfgang 359, 428
 Tochiara, Hiroshi 358, 2476
 Tod, M. E. 359, 552
 Todaro, George J. 358, 670,
 705
 Todoki, Noriko 358, 1359
 Todorov, S. 359, 882
 Todorova, S. 358, 730
 Toerien, D. F. 359, 405
 Toh, Kentaro 359, 872
 Toit, P. J. du 359, 405
 Tokiwa, Tomonobu 358, 525
 Tokui, T. 359, 1123
 Tokunaga, Chiyoko 358,
 1879
 Tokushige, Masanobu 358,
 1425
 Tokuyama, Takashi 359, 1627
 Tokuyasu, Kiyochika 359,
 726
 Tol, A. van 359, 191
 Tolchelnikov, Yu. 359, 602
 Tolkunov, U. A. 358, 810
 Toma, Bernard 359, 892
 Tomashevsky, Ya, I. 359,
 1487
 Tomassi, G. 359, 1777
 Tominaga, Hiroshi 359, 720
 Tomita, T. 358, 882
 Tomkins, Gordon M. 358,
 1686
 Tomlins, Richard I. 359, 2172
 Tommerup, Inez C. 358, 2514
 Tomoda, Masashi 359, 1507

Tomova, N. G. 359, 1649
 Tonapi, G. T. 358, 1121
 Tondi, Massimo 358, 408
 Tonew, E. M. 358, 604, 606,
 607
 — Marion 358, 604, 605, 606,
 607
 Tong, J. H. 358, 1552
 Tonomura, Yuji 358, 122
 Toole, Roberta F. 359, 1138
 Toombs, Robert 358, 986,
 987, 988
 Tooming, H. 359, 488
 Topicu, Vl. 359, 837
 Torbochkina, L. I. 358, 1055
 Torchiana, Mary Lou 358,
 1530
 Torchio, Menico 359, 946
 Torma, A. E. 359, 2060
 Toropova, E. G. 358, 1637
 Torres, Héctor N. 358, 139
 — Josefa 358, 2447
 Torres-Pinedo, Ramon 358,
 1646
 Torriani, Annamaria 358, 588
 Torrigiani, G. 358, 1955
 Toschi, Giovanni 358, 1205
 Toshkov, As. 358, 1057
 Tosolini, F. A. 359, 1162
 Totmar, S. O. C. 358, 1457
 Totty, C. Wayne 358, 412
 Tour, S. 359, 1420
 Toussaint, A. 359, 1063
 Touvinen, O. H. 359, 2069
 Townes, Alexander S. 359,
 782
 Townsend, De Wayne 359,
 1482
 Toyoda, J. 358, 882
 Trainer, D. O. 358, 2076
 Tralka, Tommie S. 358, 736
 Trams, Eberhard G. 358, 4
 Trandafloff, T. 359, 1
 Trapido, Harold 359, 834
 Traub, W. H. 358, 1053,
 1654
 — Walter H. 359, 1227
 Trautman, Rodes 359, 1129
 Trávníčková, E. 358, 1243
 Traylor, T. G. 359, 2063
 Treagan, Lucy 359, 1044
 Trelease, R. N. 358, 1718
 Trenner, Nelson R. 358, 7
 Trgovčević, Zeljko 359, 2194
 Trikha, R. K. 359, 124
 Tripier, Françoise 358, 2089
 Tristram, Edward W. 359,
 1189
 Trivett, Terrence L. 358, 2189
 Trofimova, L. N. 359, 690
 Trojan, S. 358, 1243
 Troitsky, G. V. 358, 39, 48,
 441
 Trotskaya, D. F. 359, 1417
 Truchot, Jean-Paul 358, 1139
 Trudeau, T. 358, 2232
 Trudel, P. J. 358, 660
 Trueman, E. R. 358, 902
 Trujillo, John L. 358, 1410

Trzeciak, Hanryk 358, 1238
 — Helene 358, 1518
 Tsai, Ming-Jer 359, 932
 Tsakas, Spyros 359, 2387
 Tsakiridis, J. P. 359, 1091
 Tsanev, R. 358, 570
 Tschesche, Harald 359, 1625
 Tsiang, H. 358, 2070; 359, 1159
 Tsilinsky, Ya. Ya. 358, 621
 Tso, P. O. P. 358, 62, 71
 Tsolas, O. 358, 1382
 Tsoukas, S. 358, 2006
 Tsuchiya, Kanji 358, 1035
 — T. 358, 1841
 — Teizo 358, 903
 — Tsutomu 358, 1026; 359, 1195
 — Y. 358, 726, 727
 Tsuchizaki, Tsuneo 358, 2466, 2469, 2470
 Tsudzuki, T. 358, 1461
 Tsuji, F. I. 358, 753
 — Hikoji 359, 1709
 — Kiyoshi 358, 1652
 Tsujisaka, Yoshio 359, 1707
 Tsujita, Mitsuo 359, 2301
 Tsuiki, Shigeru 358, 1405
 Tsukada, Isao 359, 1233
 — Kinji 358, 555
 Tsukamura, M. 359, 2229
 Tsukuda, Hiroko 358, 377
 Tsuru, Daisuke 359, 1709
 Tsuruhara, Takashi 358, 725
 Tsuruo, Takashi 359, 1204
 Tsvetkova, B. 358, 2170
 Tsyperovich, A. S. 358, 2203
 — O. S. 359, 1704
 Tubbs, P. K. 358, 1386
 Tuček, F. 359, 444
 — S. 358, 1550
 Tucker, Vance A. 358, 906
 Tudoran, P. 359, 507
 Tugay, M. E. 359, 2361
 Tullis, Richard E. 358, 266
 Tulloch, A. P. 359, 55
 Tulp, A. 359, 2252
 Tumakova, N. M. 358, 376
 Tumanov, V. P. 358, 221
 Tumlinson III, James H. 359, 1565
 Tuominen, F. William 358, 654
 Tuong, C. C. 359, 44, 45
 Tuovinen, O. H. 359, 2196
 Turakulov, Ya. Kh. 359, 1628
 Turk, John A. 358, 412
 Turkenkopf, Iris 358, 1436
 Turkington, Roger W. 359, 1564
 Turková, J. 358, 96
 Turner, G. J. 358, 2509
 — J. M. 358, 90
 — R. H. 359, 1092
 Turnock, G. 358, 144
 Turpin, F. T. 358, 2418
 Turro, Nicholas J. 358, 1337
 Tusques, J. 358, 219
 Tuzet, Odette 358, 181

Tyler, B. 358, 1744
 — Germund 359, 365, 1289
 Tyrawska-Spychalowa, D. 359, 671
 Tyufanov, A. V. 359, 1119
 Tyuma, Itiro 358, 1488
 Uchida, Kazuo 358, 1078
 — Kei 359, 2119
 — Kenji 359, 1187
 Uchino, Tomiya 358, 1173
 Udenfriend, Sidney 359, 38
 Ueda, Katsumi 359, 654
 — Tohru 359, 635
 Uematsu, Tsutomu 358, 2139, 2270
 Uetani, Tadaaki 358, 1059
 Uete, Tetsuo 359, 32
 Ugel, A. R. 359, 1474
 Uherkovich, Galeor 359, 410
 Uhlenhopp, Elliott L. 359, 659
 Ukai, Yasuo 358, 1842
 Ukita, Tyunosin 359, 1204
 Ulberg, L. C. 358, 357
 Ulbricht, W. 358, 1254, 1255
 Ullmann, A. 358, 1399
 Ullrich, K. J. 258, 1103
 — V. 358, 1502
 — Volker 358, 2260
 Ulmanen, I. 359, 572
 Ulrich, Hans 359, 337
 — I. I. 358, 1437
 Ulrychová, Marie 358, 2461
 Umeda, T. 358, 125
 Umemori-Aikawa, Yoko 359, 1760
 Umezawa, Hamao 358, 1026, 1030; 359, 1195, 1233
 — Sumio 358, 1026
 Umiel, Nakdimon 359, 65
 Umminger, Bruce L. 358, 1144
 Underdown, Brian J. 358, 1984
 Ungar, Frank 358, 388
 Unger, E. 359, 1965
 Unrau, A. M. 358, 2239
 — P. 359, 924
 Unzaga-Marco, T. 358, 288
 Uotila, Pertti 359, 413
 Uozumi, Takeshi 359, 2219
 Updegraff, David M. 358, 1060
 Updegraff, D. M. 358, 2178
 Upham jr., R. W. 359, 1408
 Urago, T. 358, 2451
 Urbahn, Ernst 359, 287
 Urick, J. J. 359, 2366
 Uritani, Ikuzo 359, 1742, 1743
 Urry, D. W. 358, 1048
 Ursu, Elena 359, 1149
 Uryson, S. O. 358, 1577
 Uryvaev, L. V. 359, 1137
 Uryvayev, L. V. 358, 2016
 Usadel, K. H. 358, 1919
 Ushakov, A. N. 359, 58
 Usher, M. B. 359, 1318

Ushiyama, Rokuo 359, 110
 Uspenskaya, V. E. 359, 199
 Utsi, M. N. P. 358, 1906
 Utter, Fred 358, 1384
 Uvarova, U. I. 359, 1608
 Uyeda, Kosaku 358, 1427
 Uyeno, Teruya 359, 2415
 Uzman, Betty G. 358, 1677, 1678
 Uzu, Keizo 358, 1632
 Vacheron, M. J. 359, 1983
 Vagelos, P. Roy 359, 178
 Vago, Constandin 358, 746
 Vaheri, Antti 358, 681, 682
 Vaillant, C. H. 358, 855
 Vaisman, I. Sh. 359, 1951
 Valadon, L. R. G. 359, 64, 1466
 Valdivieso, Dario 359, 563
 Valentine, Raymond C. 358, 1794
 Valenzuela-Perez, J. 358, 2113, 2114, 2115
 Valerino, Donald M. 358, 1454
 Valiulis, R.-A. A. 358, 95, 98
 Valone jr., James A. 359, 1264
 Valueva, T. A. 358, 92, 93
 Vanbreuseghem, R. 359, 204
 Vandamme, E.-J. 358, 1650
 Vandekerckhove, J. 358, 971
 Vandenbergh, A. 358, 1590
 — 359, 1030
 — Antoon 358, 969
 Vanderheyden, I. 358, 350
 Vanderwinkel, Edgar 359, 905
 Vandeventer, Larry 358, 136
 Vanstone, W. E. 359, 1532
 Vanyushin, B. F. 359, 1040
 Vaptzarova, K. I. 358, 1640
 Varacalli, Fermina 359, 812
 Varela, Francisco G. 358, 87
 Varet, B. 358, 668
 — Bruno 359, 857
 Varghese, Benny M. 359, 1882
 Varik, O. Ya. 359, 1210
 Varma, M. G. R. 358, 2074
 — S. D. 358, 1209
 Varmus, Harold E. 358, 203
 Varner, J. E. 359, 676
 Varricchio, Frederick 359, 2107
 Várterész, V. 358, 1994
 Vasenev, V. I. 358, 98
 Vasilenko, S. K. 358, 462
 Vasilieva, I. S. 359, 574
 Vasilu, N. 359, 261
 Vasington, Frank D. 359, 209
 Vassalli, P. 358, 910
 Vassilev, I. 359, 318
 Vasyutinskaya, L. A. 358, 71
 Vatter, Albert E. 359, 175
 Vattuone de Sampietro, Marta 359, 1492

- ughan, P. F. T. 358, 1556
 ver, V. A. 359, 58
 vilova, U. G. 358, 635
 zquez, David 358, 1646
 ale, E. L. 358, 395
 W. L. 358, 413, 1232
 del, J. P. 358, 853
 dernikov, U. P. 359, 1331
 en, J. van der 359, 1522
 erkamp, J. H. 359, 1989
 gge, Torgeir 358, 1509
 ggetti, Alba 358, 1291
 is, Arthur 358, 539
 issière, Danielle 358, 1938
 la, Amparo 358, 1017
 ldstra, H. 359, 2248
 lez, Ramon 358, 145
 liaknov, L. L. 358, 1638
 nanzi, F. de 358, 775
 ndenkina, N. S. 359, 691
 neziale, Carlo M. 359, 1698
 ngris, V. E. 358, 692
 nis, Michael A. 359, 675
 nkitasubramanian, T. A. 358, 2144
 nrooij, Walther J. W. van 358, 165
 ppek, L. 359, 852
 psäläinen, Kari 359, 1322
 rrammen-Grandjean, P. H. 359, 249, 250
 rdière, J. 358, 1479
 reš, K. 358, 2
 rgnaud Grazzini, C. 359, 1951
 rheij, W. S. D. 359, 1037
 rhoef, N. J. 359, 1095, 1096
 rhooff, F. H. 359, 362
 rma, J. P. 358, 2478
 rmeer, J. H. 359, 1462
 rnon, Jack 358, 866
 L. 358, 2054
 rresen, Herman 359, 2337
 rsprille, Adrian 358, 1170
 rtogradova, T. P. 359, 1238
 sely, David L. 358, 757
 sikari, Timo 358, 681, 682
 sksler, A. M. 359, 1250
 stergård Jørgensen, P. 358, 2101
 ésí, F. 358, 1072
 ró, Agnes 358, 1220
 rrunes, Jean-Claude 358, 46
 no, Josette 359, 1889
 ari, Giuseppe 358, 1944
 k, Irene D. 359, 971
 kers, T. G. 358, 1587
 a, G. 359, 1597
 al, N. 358, 1890
 gas Fontes, Argentino 359, 73
 rhaus, J. 358, 1254, 1255
 u, J.-F. 358, 2271
 , B. B. 359, 1911
 . K. 358, 1668
 nais, Panlette M. 359, 1609
 Pierre V. 359, 1609
 Vignal, Madeleine 359, 863
 Vijaya-Bai, K. 359, 1845
 Vikhnovich, E. M. 358, 619
 Viktorov, S. V. 359, 459
 Vilaginès, R. 358, 745
 Vilček, J. 359, 812
 Villa, Jaime 359, 1340
 Villa R., Bernado 359, 571
 Villard, Maurice 358, 1737
 Vince, Margaret A. 358, 1131
 Vining, L. C. 358, 1633
 Vinograd, Jerome 358, 702
 Vinogradova, K. A. 358, 1044
 Vinson, S. B. 359, 578
 Viñuela, Eladio 359, 729
 Virella, Gabriel 358, 1933
 Virkki, Niilo 358, 1725
 Visser, D. W. 358, 2154
 Viswamitra, M. A. 358, 60
 Viswanatha, T. 358, 17
 Viswanathan, L. 358, 2144
 Vitagliano, J. C. 359, 1600
 Vitanza, Vilma B. 359, 1426
 Vité, J. P. 359, 1567
 Vitellaro, L. 358, 217
 Vjushkova, V. P. 359, 424
 Vízdalová, M. 358, 962
 Vizoli, M. R. 358, 245
 Vladimirtseva, E. A. 359, 1142
 Vlieghe, Monique de 359, 905
 Vodia, R. A. 359, 875
 Vodovar, M. 359, 1736
 Voelz, Herbert 358, 1006, 1007
 Vörös, J. 358, 2539
 Voets, J.-P. 358, 1650
 Vogt, G. B. 359, 315
 — Peter K. 358, 2034
 Vogtmann, H. 358, 309
 Voigt, William G. 358, 380
 Voirin, Bernard 359, 120
 Vojtek, Jaromir 359, 542
 Volf, V. 358, 1112
 Volkenstein, M. V. 358, 1377
 Volkman, L. E. 358, 2052
 Volkmer, H. 358, 1258
 — M. 358, 1258
 Volkova, L. Ya. 358, 1636
 — V. V. 359, 2128
 Volpin, Dino 358, 539
 Vondra, Carl F. 358, 1857
 Voorde, A. van de 358, 972
 Vorobjev, L. V. 358, 2128
 Vorontsov, N. N. 359, 1439
 Vorontsova, T. A. 359, 575
 Voss, Eduard 359, 317
 Votrin, I. I. 358, 154
 Vournakis, John N. 358, 530
 Voyer, France 358, 1938
 Voytek, Peter 358, 120
 Vranešević, Ana 358, 1217
 Vreeswijk, W. V. 358, 1957
 Vries, G. A. de 358, 2275
 Vtyurin, B. V. 358, 221
 Vuillaume, Monique 358, 799
 Vuilleumier, Beryl Simpson 359, 585
 — François 359, 353
 Waaij, D. van der 358, 597
 Waalkes, T. Philip 359, 737
 Wachtel, Howard 358, 1190
 Wachter, R. D. 359, 1030
 — Rupert de 358, 969, 1590
 Wackernagel, Wilfried 359, 1056
 Wadano, Akio 359, 1705
 Wadkins, C. L. 358, 227, 272
 Wadley, Gerald W. 359, 436
 Wagle, S. R. 359, 1652
 Wagner, B. 359, 792
 — Erika 359, 918
 — G. 358, 1529
 — G. W. 359, 1099
 — George 359, 1511
 — H. 358, 397, 1977
 — Ronald R. 359, 1700
 — Thomas 358, 453
 Wagoner, Dale E. 358, 1883
 Wagtendonk, W. J. van 358, 246
 Waheed, A. 359, 1728
 Wahlström, Agneta 359, 172
 Wahren, A. 359, 2142
 — B. 359, 884
 Wai, Chun-Chung 358, 1817
 Waite, M. 359, 173
 Waites, G. M. H. 358, 1903
 — W. M. 359, 2038
 Wakabayashi, N. 358, 2390
 — T. 358, 1522
 Wakil, S. J. 359, 2025
 — Salih J. 359, 1770
 Wakimoto, Satoshi 358, 2139, 2270, 2480
 Waksman, A. 358, 1703
 Wal, B. van der 358, 345
 Walcott, B. 358, 872, 873
 Waldbauer, G. P. 358, 2322
 Waldman, R. H. 358, 639
 Waldrip, Eddie B. 358, 384
 Walen, Kirsten H. 358, 720
 Waley, S. G. 358, 1416, 1430
 Walford, Roy L. 358, 1973
 Walhovd, Helge 358, 2354
 Walk, E. L. 358, 2438
 Walker, A. 359, 359
 — Brian L. 359, 60
 — D. L. 358, 213
 — David W. 358, 2447
 Walker jr., E. F. 358, 298
 Walker, J. 358, 2054; 359, 557
 Walker jr., J. L. 358, 1191
 Walker, Martha L. 359, 566
 — N. A. 359, 1837
 — R. J. 358, 1154, 1174, 1175, 1179, 1186
 — R. T. 359, 730
 Walker jr., Warren F. 358, 904
 Wallace, James W. 359, 1595
 — M. M. H. 358, 2290, 2294
 Wallach, D. F. H. 358, 532; 359, 1842
 — Donald P. 358, 1553
 Wallenfels, Kurt 359, 1499
 Wallis, A. K. 358, 2011

Wallis, Norman E. 358, 892
 Walser, R. 358, 1595
 Walsh jr., Christopher T. 358, 1428
 Walsh, Donald A. 359, 1645
 — J. H. 359, 2169
 Walter, R. 358, 2062
 — R. H. 359, 131
 — William G. 359, 960
 Walters, J. A. L. I. 358, 143
 Walther, O.-E. 358, 1267, 1275
 Waltz, Paul 358, 1908
 Wampler, John E. 358, 1513, 1514
 Wandeler, A. 358, 620
 Wandström, Torkel 359, 2141, 2143
 Wang, A. C. 359, 783
 — Amy C. 359, 639
 — C. C. 358, 1790
 — H. C. 359, 1864
 — James C. 358, 1050
 — M. C. 359, 1941
 — Richard 359, 1164
 — Richard J. 358, 1788
 — S. 359, 1891
 — S. C. 358, 1225
 — T. Y. 358, 133
 Ward, C. Patricia 359, 1351
 Ward jr., Gordon B. 358, 2385
 Ward, M. A. 358, 1463
 — Samuel 359, 1042
 Ware, D. A. 359, 1763
 Warembourg, Maryronne 358, 366
 Warner, Hubert R. 358, 983
 — Mark C. 359, 203
 — N. L. 359, 791
 Warren, J. M. 358, 425
 — R. A. J. 359, 2085, 2131
 Warrenner, N. 358, 449
 Warrington, R. E. 358, 2012; 359, 824
 Warshaw, Joseph B. 358, 1696
 Warth, A. D. 359, 2015
 Warthen jr., J. David 358, 2410
 Washington II, John A. 358, 1065
 Wassenberg, H. W. 359, 1989
 Wasserman, J. 359, 785
 Wassermann, Norbert H. 358, 761
 Wasti, S. Salman 358, 2454
 Watanabe, Hiroko 358, 968
 — I. 359, 1031
 — K. 358, 1532
 — Kimitsuna 358, 80
 — Mamoru 358, 968; 359, 1029
 — Sumiko 358, 157
 — T. 358, 2276; 359, 2228
 Waterman, Michael R. 358, 1486
 Waters, James A. 359, 1627
 — Rolland M. 358, 2390
 Watson, Adam 358, 2335
 — I. A. 359, 1014, 2346

Watson, J. A. L. 358, 815
 — K. F. 359, 853
 Wattre, P. 358, 946
 Watts, Douglas M. 359, 1414
 Wauters, G. 358, 947
 Wautier, Jacques 358, 193
 Waygood, E. R. 358, 1364
 Waziri, Rafiq 358, 1189
 Weislo, Helena 359, 1888
 Wearing, Ch. 358, 1875
 Webb, B. 359, 161
 — C. D. 358, 2130
 — H. E. 359, 849
 — Janet A. 358, 911
 — S. J. 359, 2218
 — T. S. 358, 2092
 Weber, Bruce H. 359, 1735
 — Friedrich 359, 1866
 — Klaus 358, 966
 — Morton M. 359, 1647
 Webster, J. 358, 2227, 2228
 — Lesley A. 358, 1090
 — Paul D. 358, 289
 Wecker, E. 359, 799
 — Eberhard 359, 1118
 Wedding, Randolph T. 359, 1654
 Weeks, K. W. 359, 1423
 Weetman, D. F. 358, 1547
 Weevers, R. de G. 358, 1188
 Wegdam, H. J. 358, 1466, 1467
 Weglicki, W. B. 359, 173
 Wegschaider, O. 359, 1459
 Wehrhahn, C. F. 358, 2378
 Wei, Ru-Dong 358, 2237
 Weibel, Michael K. 358, 1343
 Weick, R. F. 359, 2439
 Weidman, Silvio 358, 1168
 Weidnerova, K. 358, 620
 Weigand, R. A. 358, 974
 Weil, Roger 358, 699
 Weill, Jacques 358, 1352
 Weiner, Alan M. 358, 966
 Weinfeld, Herbert 359, 848
 Weinhouse, Sidney 359, 1744
 Weinman, J. 358, 773
 Weinshilboum, Richard 358, 1268
 Weinstein, I. Bernard 358, 445, 567; 359, 738
 Weir, W. C. 359, 2215
 Weisbach, J. A. 359, 1833
 Weisberg, Judith 358, 824
 Weisgraber, K. H. 359, 1547
 Weiskrantz, Lawrence 358, 423
 Weislogel, Paul O. 359, 933
 Weiss, E. 358, 673; 359, 1163
 — Emilio 358, 2105
 — Paul A. 358, 1674
 — U. 359, 1547
 Weissbach, H. 358, 584
 Weissman, Sherman M. 359, 1055
 Weissmann, C. 358, 964, 965
 Weistrop, Jessie 359, 1511
 Welandar, Arthur D. 359, 436

Welch, Ardyce B. 358, 2014
 Wellfle, H. 359, 749
 Wellings, Sefton R. 358, 19
 Wellman, Eckard 359, 1718
 Wells, B. 358, 1722
 — Martha C. 358, 2211; 359, 1653
 — Robert D. 358, 554
 Wels, C. M. 359, 48
 Welsch, F. 358, 1184
 Weltman, Joel K. 358, 83
 Welty, Ronald E. 359, 1008
 Weltzien, H. C. 359, 1010
 — Hans Ulrich 359, 1039
 Wendck, H. 358, 1345
 Wendell-Smith, C. P. 358, 1224
 Wensink, Pieter C. 359, 224
 Wentzel, P. C. 358, 2403
 Wenzel, G. 358, 1614, 2464
 Werle, Eugen 359, 625
 Werner, G. H. 358, 608
 — H. 358, 2174
 Weseloh, Ronald M. 358, 2315
 West, D. W. 358, 1386
 — Susan 358, 1505
 — V. C. 358, 226
 Westecker, Margret E. 358, 1335
 Westerhof, M. 359, 2348
 Westermann, P. 359, 748
 Westermarck, B. 359, 1816
 Westfall, Jane A. 358, 175
 Westheimer, F. H. 358, 1438
 Westhuyzen, Deney R. van der 358, 506
 Westlake, D. W. S. 358, 1048
 Westley, John 358, 1581
 Weston, John C. 358, 1676
 Westreenen, J. van 359, 76C
 Westwood, M. N. 359, 1594
 Wetters, E. J. 359, 838
 Wetzell, Robert G. 359, 411
 — Theo 358, 2459
 Weyermans, J. P. 358, 1001
 Wheat, Robert W. 358, 2234, 359, 2008
 — Thomas E. 359, 1676
 Wheatcroft, R. 359, 924
 Wheeler, J. R. 359, 1423
 — J. W. 359, 1624
 Whelan, Dolores 358, 2261
 — W. J. 358, 1390; 359, 1501, 1640
 White, A. F. 359, 2130
 — Catherine W. 358, 1782
 — D. N. J. 358, 1018
 — David C. 359, 2166
 — J. 359, 1212
 — J. N. 358, 2179
 — James P. 359, 2067
 — M. J. D. 358, 1748
 — Raymond F. 359, 2126
 — Sandra H. 359, 30
 — Thomas T. 358, 1350
 — W. J. 359, 95
 — Wesley L. 359, 869
 Whitehead, R. H. 359, 838

- itthead, Robert H. 359, 139
 itfield, J. F. 358, 547
 itman, P. A. 358, 1074
 itt, Gregory S. 359, 1676
 ittaker, J. B. 358, 2300
 itten, M. J. 358, 2371
 berg, John S. 358, 983
 ck, W. E. 359, 1191
 ckcliffe, C. 359, 879, 880
 den, C. J. 359, 1597
 dholm, Jack M. 358, 87
 ed, David de 359, 96
 edemann, I. 358, 1712
 ederholt, M. 358, 1096
 ederschain, G. Y. 359, 1666
 egers, U. 358, 466
 eneke, J. 358, 2522
 ight, N. J. 359, 1503
 iley, F. M. 358, 639
 imstra, T. A. 359, 590, 599
 itanen, Wayne 358, 874
 ka, M. 358, 390
 kström, S. 358, 334
 cosxon, Roy D. 359, 2170
 ldermuth, G. B. 359, 1015
 H. 359, 1952
 di, B. S. 358, 2202
 kie, D. 358, 1815; 359, 2202
 kin, Peter J. 358, 370
 kins, B. M. 358, 1783
 Jeanette 358, 2066
 P. O. 359, 2088
 lemse, M. Th. M. 359, 924
 lette, Robert E. 359, 1606
 letts, A. J. 358, 90
 H. J. 359, 2176
 N. S. 359, 906
 ley, Robert B. 358, 846
 Ruth L. 358, 846
 liam, A. 359, 1004
 liams, D. 359, 1909
 liams jr., Ernest H. 359, 16
 liams, H. H. 359, 548
 J. E. 359, 560
 J. G. 359, 6
 J. H. 358, 1835
 James E. 359, 1414
 Kathleen 359, 2234
 L. S. 359, 739
 N. D. 359, 2357
 Neil 358, 1688
 P. A. 358, 1499, 2163
 P. L. 358, 235
 R. T. 359, 527
 liams jr., Ralph C. 358, 926
 liams, Robert H. 358, 408
 Roger N. 358, 2449
 Stephen L. 359, 1904
 T. R. 359, 432
 W. J. 358, 783
 William J. 358, 503
 Williamson, A. R. 358, 1988
 Cynthia J. 358, 2537
 O. H. 358, 63, 1815
- Williamson, D. L. 358, 1880
 — John H. 359, 2278
 — John R. 359, 192
 Willis, O. R. 359, 1416
 Wilson, Allan C. 358, 1383; 359, 2311
 — B. J. 358, 1963
 — D. M. 358, 1641
 — David F. 358, 1461, 1478
 — David G. 359, 1629
 — F. S. 359, 2366
 — Golder 359, 2083
 — H. R. 358, 1941
 — Irwin B. 359, 695
 — M. 358, 1219
 — Nevie M. 358, 2437
 — R. J. M. 359, 1398
 — Richard A. 359, 1614
 — W. David 358, 495
 Winchester, B. G. 358, 1396
 Winder, F. G. 358, 2261
 — G. H. 359, 979
 Windisch, S. 359, 2187
 Winkel, Wolfgang 358, 2333, 2347
 Winkler, Herbert H. 359, 2087
 — Ulrich 359, 1056
 Winnacker, Ernst L. 358, 2080
 Winns, P. 359, 1827
 Winston, R. Alan 359, 1231, 1232
 Winter, D. L. 358, 1277
 — R. 358, 1923
 Winther, Finn Ø. 358, 1509
 Wirotama, I. P. G. 359, 1471
 Wirtz, K. W. A. 359, 1839
 Wise, B. 359, 1689
 — Mervyn E. 358, 1170
 — O. David 358, 1235
 Wiseman, Donald 358, 1661
 — G. M. 359, 1190
 Wissmüller, H. F. 359, 2284
 Witzitz, J. L. 359, 1252
 Witham, Francis H. 359, 1557
 Witherell, Peter C. 358, 898
 Witkop, Bernhard 359, 1495, 1627
 Witte, Ingrid 358, 242
 Witter, Albert 359, 96
 Wittmann, C. 358, 152
 Wixom, Robert L. 358, 88
 Wlodawer, A. 359, 1494
 Wnuk, Richard J. 358, 1024
 — W. 359, 76
 Wober, Wolfgang 359, 2154, 2155
 Wobus, Ulrich 359, 678
 Wodcock, Alfred H. 359, 1294
 Woese, D. 359, 745
 Wofsy, Leon 358, 1981
 Wojtczak, Lech 359, 2255
 Wolburg, H. 358, 1213
 Wolda, H. 358, 2284
 Wolf, Abner 358, 641
 — Don P. 359, 2420, 2421
 — Donald E. 358, 7
 — Frank J. 359, 1189
- Wolf, George 359, 761
 — W. W. 358, 2427
 Wolfe, H. Glenn 359, 2317
 — R. G. 359, 199
 Wolfenbarger, D. A. 359, 972
 — Dan A. 358, 2426
 Wolfenstein, C. E. M. 359, 99
 Wolfgang, Hans 358, 1011
 Wolfinbarger jr., L. 358, 2152; 359, 2081
 Willacott, Robert M. 358, 201
 Wollenweber, Eckhard 359, 1587, 1601
 Wollmer, Axel 359, 77
 Wolman, M. 358, 1211
 Wolosiuk, R. W. 359, 1720
 Wolpoff, M. H. 359, 358
 Wolstenholme, David R. 358, 1757; 359, 651
 — W. A. 359, 1590
 Wong, David T. 358, 2266
 — J. Tze-Fei 359, 1832
 — W. T. 359, 1228
 Wood, Hardland G. 358, 1360
 — K. Roger 358, 1623
 — P. J. 359, 42
 — W. A. 359, 1747, 1748
 Woodcock, David M. 359, 721
 Woodell, Stanley R. J. 359, 498
 Woodrow, J. C. 358, 934
 — M. N. 358, 1080
 Woodruff, G. N. 358, 1174, 1186
 — Jack F. 359, 823
 — Judith J. 359, 823
 Woods, R. A. 359, 925
 — R. John 358, 751, 752
 — W. A. 359, 1152
 Wool, Ira G. 358, 161, 586; 359, 755
 Woollen, B. H. 359, 10
 Westman, Bernard S. 358, 1218
 Wricke, G. 359, 1442
 Wright, A. 358, 808
 — Christine S. 358, 45
 — J. A. 359, 1660
 — J. W. 359, 2365
 — Lemuel D. 358, 2156, 2157
 — M. K. 359, 2315
 — W. E. 359, 1191
 Wroblewska-Mularczykowa, Zofia 359, 826
 Wu, C. W. 358, 564
 — Chu-Ching 359, 1084
 — Felicia Ying-Hsiueh 359, 623
 — J. T. 358, 356
 — T. Y. 359, 2205
 Wülker, W. 359, 2385
 — Wolfgang 359, 1404
 Wüthrich, K. 358, 1473
 Wulf, H. de 359, 1650
 Wunderlich, John R. 358, 938

Wurzbürger, Robert J. 358, 1503
 Wyatt, Linda R. 359, 2038
 Wyckoff, H. W. 359, 762
 Wygant, N. D. 358, 2432
 Wyk, P. S. van 358, 2498
 Wylie, Mary Bob 359, 1780
 Wyzinski, P. 358, 1289

 Yaarwood, A. 358, 169, 170
 — J. N. 358, 169
 Yaeger, Robert G. 359, 533
 Yagi, Hideharu 358, 2151
 — Kunio 359, 719
 — Sigeo 358, 1043
 Yagil, E. 359, 1974
 — Ezra 358, 1349
 — Gad 358, 1349
 Yagishita, Kazuyoshi 359, 1641
 Yakhnin, E. D. 359, 2221
 Yakimenko, M. A. 358, 376
 Yakovlev, V. P. 359, 1237
 Yamada, Esther W. 358, 543
 — Kazumasa 358, 1059
 — Masa-Aki 359, 2301
 — Tomoko 359, 2149
 — Tuneo 358, 126
 — Yasuyuki 359, 699
 Yamagishi, Hiroshi 359, 431
 Yamaguchi, Akira 359, 1105
 — Isomaro 359, 1553
 Yamamoto, T. 358, 716
 — Taibo 358, 122
 — Takehiko 358, 504
 Yamanaka, M. 359, 1681
 Yamane, Hisakazu 359, 1553
 — Isao 359, 1560
 — K. 359, 1031
 — Tetsuo 359, 665
 — Tsuneo 358, 2151
 Yamasaki, Hiroshi 359, 1754
 Yamashita, Jiro 359, 222
 — Saburo 358, 430
 Yamataka, S. 358, 175
 Yamauchi, Akira 358, 1194
 Yamazaki, Kunio 359, 2191
 — Toshiyuki 358, 1035
 Yamkovoy, V. X. I. 358, 462
 Yanagi, Takako 358, 1759
 Yang, Czau Siung 359, 1173
 Yaniv, Moshe 359, 735
 Yano, Y. 359, 2152
 Yanofsky, Charles 359, 1047
 Yashima, Shigetaka 358, 2181
 Yasmineh, Walid G. 358, 459
 Yasuda, Kenji 359, 1472
 — Kenjiro 358, 1966, 1967, 1968
 — Takeshi 359, 699
 — Yasushi 358, 1618
 Yasunobu, Kerry T. 358, 1464
 Yates, S. G. 358, 2241
 Yavich, M. P. 358, 590
 Yazykov, O. M. 359, 550
 Yeager, R. L. 358, 1652
 Yen, D. W. 359, 739

Yeo, R. G. 358, 1587
 — T. H. 359, 1717
 Yershov, F. I. 358, 2016
 Ying, K. L. 359, 2336
 Yoda, Atsunobu 358, 122
 Yohn, David S. 358, 2088
 Yokoyama, Henry 359, 66
 — Yoshitsuru 359, 1036
 Yoneda, Masahiko 358, 2183
 Yonemasu, Kunio 358, 1975
 Yonetani, T. 358, 1465
 — Takashi 358, 1484, 1486
 Yoneyama, Katsuyoshi 359, 2204
 — Shingo 358, 2476
 Yong, F. C. 358, 1476
 — H. S. 359, 1858
 Yonke, T. R. 358, 213
 Yora, Kiyoshi 358, 2469
 York, Alan C. 358, 2443
 — David A. 359, 2321
 — J. Lyndal 359, 1631
 Yoshida, Akira 358, 157
 — Fumitake 358, 2151
 — Hiroshi 358, 57
 — Shonen 359, 719
 — Yoshiko 359, 1507
 — Yukio 359, 1393
 Yoshihara, Osamu 359, 1708
 Yoshikawa, J. 359, 1681
 — Iwao 358, 318
 — Masaaki 358, 2515
 Yoshimura, Mikio 359, 1215
 — Tetsuro 358, 1433
 Yoshino, K. 359, 1116, 1158
 — Kamesaburo 359, 883
 — Kimiaki 358, 117
 Yoshioka, Itiro 359, 1615, 1616
 Yost Jr., F. J. 358, 1455
 Yount, Jung Koo 358, 2042
 Young, Allen M. 358, 2305
 — Anne 358, 1436
 — C. L. 358, 754
 — D. K. 359, 1269, 1270, 1271
 — Frank E. 359, 2017
 — J. D. 358, 279
 — L. S. 358, 1653
 Yount, Ralph G. 358, 58, 528
 Yow, Martha D. 359, 1220
 Yphantis, David A. 359, 4
 Yu, C. A. 358, 1476
 — Chuan-Tao 358, 162
 — L. 358, 1476
 — Ling 358, 1613
 — Pauline K. W. 358, 1065
 Yuan, James H. 358, 113
 Yudelevich, Arturo 358, 989
 Yudkin, John 358, 295
 Yuill, Thomas M. 359, 1139
 Yukelson, L. Ya. 359, 1628
 Yuki, Reiko 358, 57
 Yundin, E. V. 359, 583
 Yunis, Jorge J. 358, 459
 Yunker, C. E. 358, 628; 359, 833
 Yurkowski, Michael 359, 60

Yurov, S. S. 359, 1250
 Yuviller, A. 359, 677

 Zablocki, Bernard 358, 927
 Zaboieva, N. A. 358, 44
 Zaccardo de Matos, Calisto 358, 1062
 Zacharias, B. 358, 2132
 Zacks, James L. 358, 887
 Zagalsky, P. F. 359, 67
 Zagorje, I. V. 359, 2062
 Zagury, Daniel 358, 1958
 Zahlten, W. 358, 1355
 Zahn, Rudolf K. 358, 2036
 Zajciw, Dmytro 359, 309
 Zaikin, V. L. 359, 1059, 1060
 Zaitlin, Milton 359, 1088
 Zak, A. F. 359, 1201
 — B. 359, 471
 Zakharenko, E. T. 358, 73
 Zalan, E. 358, 638
 Zalta, J. P. 358, 151, 1913
 Zama, M. 358, 72
 Zamosciany, H. 358, 1568
 Zamsky, J. 358, 391
 Zarubina, A. P. 358, 1008; 359, 1193
 Zatspein, N. I. 358, 713
 Závada, J. 358, 2056
 Zavyalov, V. R. 358, 441
 Zech, Lore 359, 2340
 Zee, Y. C. 359, 891
 Zehavi, Uri 358, 1391
 Zeist, W. van 359, 2347
 Zeitoun, Paul 358, 1958
 Zelljadt, Inna 358, 680
 Zenkin, G. M. 358, 880
 Zennaro, E. 358, 1657
 Zeromski, J. 358, 1950
 Zeuthen, E. 358, 1765
 — Jesper 359, 907
 Zevakov, V. F. 358, 686
 Zharikova, G. G. 358, 1008; 359, 1193
 Zhdanov, V. M. 358, 2016, 2019; 359, 1143
 Zhilina, T. N. 359, 1948
 Zhnanov, V. M. 359, 1137
 Zhuck, I. P. 358, 1014
 Zhuk, I. P. 358, 1624
 Zhumashev, Zh. 358, 434
 Zhunkova, I. G. 359, 1995
 Ziegler, Helmut 359, 2241
 Zieleske, Carol I. 358, 119
 Zielske, Alfred G. 359, 112
 Ziemiński, Wojciech 359, 842
 Zillig, Wolfram 359, 617
 Zilliken, Fritz 359, 1986
 Zilversmit, D. B. 358, 1714
 Zimmer, Christoph 359, 643
 — Hermann 359, 1343
 — Russel L. 358, 201
 Zimmerman, G. L. 359, 551
 Zimmermann, F. K. 359, 91
 — M. 358, 1261
 Ziska, P. 359, 1475
 Zitek-Zwyrtek, Kamil 359, 336

ami, Joe 358, 275
bel, Bruce J. 359, 2364
Bell, Claude E. 359, 2184
pel, P. 358, 607
lotarskaya, E. E. 359, 875
rn, Mark 359, 108
batov, A. S. 359, 2182

Zubay, G. 358, 1786
Zucker, Irving 358, 798
Zuckerman, A. J. 358, 2003
— Ralph 358, 877
Zuev, V. A. 358, 633
Zuevsku, V. V. 358, 551
Zuffardi, Orsetta 359, 1852

Zumwali, Robert W. 359, 27
Zupančičova-Majerská, M.
359, 2225 a
Zviagintzev, D. G. 359, 2221
Zweep, A. 358, 2284
Zweers, A. 359, 775
Zygraich, N. 358, 2065

Sachregister

- Abwehrstoffe aus *Colymbetes fuscus* (Ins.) mit blutdrucksenkender Wirkung 359, 1623
 — von *Tribolium confusum* (Ins.) 359, 1624
 Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 — -Verträglichkeit bei *Stethorus punctum* (Ins.) 358, 2445
 Acetoin-Stoffwechsel durch Leber 358, 1438
 Acetylaleuritolsäure aus *Croton oblongifolius* 359, 134
 N-2-Acetylaminofluoren, Modifikation von Oligonucleotiden 358, 445
 Acetylene in der Natur, Übersicht 359, 1586
 Acetylgruppen-Vorstufen im Hirn 358, 1550
 Acridinfarbstoffe in Selektivnährböden für *Listeria monocytogenes* (Bakt.) 358, 2137
 Acriflavin bei Mutation von Hefe 358, 1806
 Adaptive Radiation, Nutzung von Nahrung und Raum und Diversität bei Flachwasser-Evertebrata 359, 1268
 — Radiation nahe verwandter Tyrannidae (Aves) 359, 353
 Adrenalektomie s. Nebennieren
 Aerosol, Überleben von *Pasteurella* (Bakt.) 359, 2175
 Aescigenin, Konfiguration der Hydroxylfunktion am Ring E 359, 1616
 Äthanol-Abbau durch Leber, Regulation 359, 1656
 — -induzierte Fettleber, Wirkung von α -Tokopherol und Tokopheronolacton bei Ratten 358, 331
 — -Lösungen, Löslichkeit von Aminosäuren und Peptiden 358, 16
 Äthyl- α -p-chlorphenoxisobutyryl, Katalase-synthese-Induktion in Leber 358, 468
 Äthylenoxyd, Steigerung der Carcinogenese durch Mammatumortumor-Virus der Maus 359, 858
 Aktivität, adrenocorticale, und Magenschleimsekretion bei Ratten 358, 334
 — und gewichtsabhängiger Sauerstoffverbrauch bei *Salmo* (Pisc.) 358, 1124
 —, Lauffrad-, regulatorische Art und Nebennieren bei Ratten 358, 333
 — von *Muscardinus avellanarius* (Mam.) 358, 2354
 —, nächtliche, von Insekten, Feststellung mittels UV-Fallen 358, 2293
 — zweier *Peromyscus*-Arten (Mam.) in variierenden Lichtcyclen 358, 2353
 Aldehyde, Kondensation mit Ninhydrin und primären Aminen, Mechanismus, Eigenschaften 359, 38

Algen

- Algen, Agmenellum, Wachstum und Zellteilung, Hemmung durch Chloramphenicol und Penicillin G 358, 1052
 —, *Anabaena cylindrica*, Nitrogenase-Aktivität in Extrakten 358, 1510
 —, *Anacystis nidulans*, Replikation und Zellteilung 359, 941

- Algen, *Aphanocapsa*, Phycobiliproteine, Untereinheitenstruktur 359, 1572
 —, Blastodiniaceae-Art, parasitäre, bei Süßwasserfischen, Neubeschreibung 359, 200
 —, *Chara corallina*, „Quantization“ der Fluor-Rate von Chlor-Ionen 359, 1837
 —, *Chlamydomonas*, Isoenzymmuster verschiedener Arten 359, 1663
 Algen, *Chlamydomonas reinhardi*, Chloroplasten-DNS, Eigenschaften 359, 650
 —, Lokalisation der mendelnden Kopplungsgruppen 359, 943
 —, Organellen-Mutationen 359, 942
 —, Rekombination, Strahlenwirkung 358, 1833
 Algen, *Chlorella vulgaris*, Antibiotica und Hemmung der Zellteilung und Chlorophyllsynthese 359, 1915
 —, Chlorococcales, Streptomycineinfluß 358, 1056
 —, Chlorococcales in Vantaanjoki und Keravanjoki, Finnland 359, 410
 —, chlorophyllfreie, DNS-Komponenten 358, 65
 —, *Chondrus crispus*, Atmung und Photosynthese 359, 1288
 —, *Chondrus crispus*, Sulfateinbau in Carraigeenan 359, 1511
 —, Cyanophyceae, DNS-Gehaltsbestimmung durch Coriphosphin-Fluorochromierung 359, 654
 —, Cyanophyceae, Lysis durch Bakterien 359, 407
 —, Desmidiaceen, Sexualität 359, 2404
 —, Diatomeae, Chlorophyll-Spektren 359, 1915
 —, Diatomeae-Stratigraphie und Stadien der Ostsee 359, 588
 —, einzellige, Threonindehydratase, vergleichende Charakterisierung 358, 520
 Algen, *Euglena*, Chloroplasten- und Cytoplasma-Ribosomen 358, 147
 —, Chloroplasten-DNS, Eigenschaften 359, 650
 —, Enzym-Lokalisierung in Microbodies 358, 1718
 —, Glucosephosphorylierung, Kontrolle 359, 1726
 —, Histon-Isolierung 358, 100
 —, 1-O-Methyl-2-demethylphytylplastochinon aus 359, 1551
 —, Nucleinsäure-Synthese, Inhibitoren-Wirkungen 358, 127, 128
 Algen-Filter zur Reinigung biologisch aufbereiteten Abwassers 359, 451
 —, *Fremyella diplosiphon*, Biliproteine, Eigenschaften 359, 1575
 — -Gesellschaft eines Wüstenbodens, Ketocarotinoide-Isolierung 359, 66
 — -Gesellschaften der Gezeitenzone, Vertikalfacies bei Toyoura, Hokkaido 359, 1286
 —, *Gigartina stellata*, Atmung und Photosynthese 359, 1288

gen, *Hemidiscus hardmannianus*, Massenvorkommen und Hilsa-Fischerei in Bengalen 359, 1287
 marine, Toxizität von Bakterien 359, 1276
 Mikro-, bentische, Produktion in eutrophem See 359, 409
Nitella flexilis, Kationen-Wirkung auf Membranpotential 359, 1829
Pachymenia carnosa, sulfatiertes Polysaccharid 359, 1510
 Phaeophyceae, Chlorophyll-Spektren 359, 1569
Polytomella coeca, Lokalisierung von Enzymen in Mikrobodies 359, 2261
Spirogyra-Arten, Chromosomen-Zahlen 359, 1732
Spirulina maxima, Sterine 359, 61
Synechococcus, Phycobiliproteine, Untereinheitenstruktur 359, 1572
Thalassiosira, Biogeographie der Gattung 359, 591
Ulva mutabilis, induzierte Mutanten und Phänokopien 359, 2289
Volvox carteri, RNS-Isolierung 358, 74

Alkaloide

alkaloide, Aegelenin, Struktur 359, 151
 von *Aegle marmelos* 359, 151
 von *Atropa belladonna*, Wirkung auf Nucleus vestibularis bei Katzen 358, 1225
 Atropin, Wirkung auf Pankreas von *Columba (Aves)* 358, 289
 von *Banistereopsis argenta* 359, 156
 Berberin aus *Cortis japonica* 359, 147
 aus *Bleckeria vitiensis* 359, 161
 Chinazolin-, in *Peganum harmala*, Biosynthese 359, 158
 von *Claviceps purpurea* (Pilz), Gaschromatographie 358, 2221
 Coffein-induzierte Chromosomen-Brüche und Temperatur 359, 2267
 Coffein, Wirkung auf Mutation und Rekombination in *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 358, 1816
 Colcemid-Hemmung in Leukocyten-Kulturen und Induktion von Chromosomen-Aberrationen 359, 1909
 Colchicin-bindendes Protein aus Blutplättchen vom Menschen 358, 529
 Colchicin-induzierte Polyploidie bei *Trigonella*-Arten 358, 1742
 Dictamnin aus *Chorilaena quercifolia* 359, 132
 Eburnaphyllin, Struktur 359, 155
 5-Fluornicotin-Bildung durch *Nicotiana* 358, 1558
 glykosidische, aus *Malaxis grandifolia* 359, 1620
 aus *Holarrhena crassifolia* 359, 1621
 aus *Hunteria eburnea* 359, 155
 Isoboldin aus *Litsea xylanica* 359, 150
 Isorhynchophyllin-N-oxid aus *Mitragyna* 359, 159
 von *Lupinus*, Mikrobestimmung 359, 157
 aus *Malaxis grandifolia* 359, 1620
 aus *Melodorum punctulatum* 359, 153
 Methoxy-9-ellipticin, Interkalation in DNS 359, 661

Alkaloide, Monocrotalin aus *Crotalaria sagittalis*-Frucht 359, 1606
 —, Morphin, intravenöses, kardiovaskuläre Wirkung bei Ratten 358, 1282
 —, Morphin und Verstärkung des zentralen absteigenden hemmenden Einflusses auf die spinale sensorische Leitung 358, 1234
 —, Myosmin, Verteilung in Tabakpflanzen 359, 160
 — von *Nicotiana*, Vererbung des prozentualen Gehaltes 358, 1839
 —, Nicotin-Antagonisten, Wirkung auf Retziuszellen bei *Hirudo* (Annel.) 358, 1174
 —, Nicotin und Serotonin-Funktionen im Gehirn von Ratten 358, 1233
 —, N-Norisoboldin aus *Litsea xylanica* 359, 150
 —, N-Norproto-Sinomenin aus *Erythrina lithosperma* 359, 149
 —, Reticulin aus *Litsea xylanica* 359, 150
 —, Rhynchophyllin-N-oxid aus *Mitragyna* 359, 159
 —, Schelhammera-, B und E, Isolierung aus *Schelhammera undulata* 359, 148
 — aus *Stephania glabra* 359, 162
 —, Tetrahydro- β -carbolin-, aus *Phalaris tuberosa* 359, 154
 —, Theophyllin-ausgelöste Lipolyse isolierter Fettzellen von Ratten 358, 314
 —, Theophyllin, keine Beeinflussung eines hepatischen Transportsystems 358, 479
 —, Theophyllin und Wirkung von Pyridin-nucleotid-vorstufen auf die Permeabilität der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 358, 833
 —, Tubocurarin, Wirkung auf oberes Cervicalganglion von Ratten 358, 1221
 — von *Uvaria rufa* 359, 152
 —, Veratrin-Wirkung auf Mitose bei *Allium* 359, 1923
 — aus *Vinca*, Wechselwirkung mit Nucleinsäuren 358, 70

Alkan-Oxidation durch *Candida intermedia* (Pilz) 358, 2168
 Alkane-Medium, Wachstum thermotoleranter *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 359, 2206
 Alkohole von *Gleditsia tricanthos* 359, 130
 Allergie s. Immunreaktionen
 Allometrie s. Biometrie
 2-Allyl-2-isopropylacetamid-verursachter Hämverlust in Rattenleber 358, 1534
 Alprenolol-Wirkung auf ZNS der Ratte 358, 1237
 Alter und Chromosomen-Aberrationen beim Meerschweinchen 359, 1902
 — und Lipolyse isolierter Fettzellen von Ratten 358, 314
 — -Merkmale von *Corvus corone* (Aves) 359, 1346
 — und Mitochondrien-Veränderung in Geweben der Ratte 359, 2256
 — und Nahrungsaufnahmeaktivität von *Juli-dae* (Myr.) 358, 2291
 — und Nucleinsäurestoffwechsel im Rattenhirn 359, 728
 — und Parasiteninfektionen bei *Gasterosteus* (Pisc.) 359, 538
 — und Proteinabbau 359, 701
 — und Wachstum von *Loligo* (Moll.) 359, 1295

- Alter und Wirkung endokriner Faktoren auf den Cholesterinumsatz bei Ratten 358, 316
- und Würfe, Wirkung auf die Vermehrung junger weiblicher Mäuse 359, 2425
- α -Amanitin-Wirkung auf Leber-Zellkerne von Maus und Ratte 359, 1874
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- , primäre, flüchtige, bei Bakterien 359, 2135
 - , primäre, Kondensation mit Nihydrin und Aldehyden, Mechanismus, Eigenschaften 359, 38
 - , Synthese nach Thioacetamid-Injektion bei Ratten 358, 138
 - , Trennung durch Dünnschichtchromatographie 359, 1471, 1472
- 2-Aminoäthansulfonsäure, Wirkung auf Herz (Mam.) 359, 1807
- 2-Aminoäthylphosphonsäure, Hemmung der Phosphatidylserindecarboxylierung 358, 1536
- δ -Aminolävulinsäure, Stimulierung der Cytochrom c-Synthese in Polyphemus (Ins.) 358, 1540
- 5-Aminolävulinsäure-Synthese bei Rhodospseudomonas (Bakt.) 359, 2127

Aminosäuren

- Aminosäuren, N-Acetylalanin-Bildung aus Glucose durch Candida (Pilz) 358, 2222
- , N-Acetyl-glycin-Bildung aus Glucose durch Candida (Pilz) 358, 2222
 - , Äthionin-Einfluß auf Ribosomen- und RNS-Eigenschaften bei E. coli 358, 574; 359, 744
 - , Äthionin, Schädigung des Protein-Synthese-Systems in Rattenleber 358, 590
 - , Äthionin, Stimulierung von Porphyrin-Bildung bei Pseudomonas (Bakt.) 359, 2126
 - , Alanin-Isomere, Transfer im Dünndarm von Ratten 358, 302
 - , Alanin-Weg bei Murein-Synthese durch E. coli 359, 2029
 - , β -Alanin-Einbau in Puparium von Sarcophaga (Ins.) 358, 254
 - , α -Aminoädpinsäure in Peptid von Cephalosporium (Pilz) 358, 2225
 - , γ -Amino- β -Hydroxybuttersäure, Einfluß auf Schlaf bei Katzen 358, 1239
 - , α -Aminoisobuttersäure-Transport in Pseudomonas (Bakt.), Na^+ - und K^+ -Wirkung 359, 2095
 - , Analoga, Wirkung auf Wachstum und Toxin von Staphylococcus aureus 358, 2232
 - , Analyse, beschleunigtes Programm 359, 14
 - , Analyse, interne Standards 358, 19
- Aminosäuren, Arginin-Abhängigkeit der mRNS-Transkription bei Vaccine-Virus 358, 2089
- , Bildung von Argininhydroxamat-resistenten Bacillus subtilis-Mutanten 358, 2223
 - , NG_2NG_2 - und $\text{NG}_2\text{N}^G\text{G}$ -Dimethyl-, Isolierung aus Urin 358, 24
 - , Konformation der Seitengruppe 358, 15
 - , Modifikation mit Nitromalondialdehyd 358, 18
 - , Synthesevorläufer, Hemmung der Arginyl-tRNS-synthetase in E. coli 359, 739

- Aminosäuren, aromatische, Rolle bei Enzymbindungen an DNS 359, 658
- , aromatische, Wechselwirkung mit Polyadenylsäure 359, 641
 - , Asparagin, Bestimmung simultan mit Glutamin 359, 29
 - , Asparagin-Transport in Staphylococcus aureus (Bakt.), Wirkung ungesättigter Fettsäuren 359, 2072
 - , Asparaginsäure-Transport in Staphylococcus aureus (Bakt.), Fettsäuren-Wirkung 359, 2072
 - , Aufnahme aus dem Meerwasser durch Actinia (Coel.) 358, 250
 - , basische, Transport in E. coli 359, 2101
 - , Bestimmung in Picogramm-Mengen, gaschromatographisch 359, 27
 - , Bestimmung, quantitative, neben Oligopeptiden 359, 28
 - , p-Chlorphenylalanin, Wirkung auf Serotonin von Nerven- und Herzgewebe von Helix (Moll.) 358, 1155
 - , L-Citrullin-Bildung, enzymatische, bei Pseudomonas (Bakt.) 359, 2138
 - , β -Cyanalanin, Synthese in Vicia faba 358, 1559
 - , Cystathionin aus Astragalus pectinatus-Blättern 359, 146
 - , Cystathionin-Stoffwechsel in Gehirn, Niere und Leber von Ratten bei Pyridoxinmangel 358, 84
- Aminosäuren, Cystein, Bestimmung in Proteinen 359, 15
- , Entstehung aus Methionin, Modell 358, 83
 - , in Peptid von Cephalosporium (Pilz) 358, 2225
 - , Schutzwirkung gegen strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen bei Hordeum 358, 1767
 - , wachstumshemmende Wirkung bei E. coli 359, 2197
- Aminosäuren, Cystin, Bestimmung in Proteinen 359, 15
- , Cystin, photochemische Zersetzung 358, 30
 - , Darstellung deuterierter und tritierter 359, 615
- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin, Einfluß auf Austreten cerebraler Monoamine aus Synaptosomen 358, 1224
- , und Hemmung der Serotonin-Synthese 358, 1252
 - , und Noradrenalinsynthese in adrenergen Nerven der Herzvorkammer bei der Maus 358, 1269
 - , Wirkung auf den Gehalt an Dopamin, Noradrenalin und Serotonin im Gehirn von Mäusen 358, 1236
 - , Wirkung auf Monoamine in Hypothalamus Epiphyse und Striata und auf das Geschlechtsverhalten bei Ratten 358, 1242
- Aminosäuren-Einbau in Mitochondrien, Hemmung durch Antibiotica bei resistenter und empfindlicher Hefe 358, 1656
- , Einbau in Proteine des Hypophysenvorderlappens und des Hypothalamus, Wirkung einer Orchidektomie bei Ratten 358, 30
 - , Extraktion aus pflanzlichen Geweben 359, 2
 - , Formylmethionin-Beteiligung bei Hb-Synthesestart 358, 157

Aminosäuren, freie, in Maisblättern 358, 26
 , freie, aus menschlichem Gehirn 358, 22
 , freie, in Reispflanzen und -Körnern 358, 27
 -Freisetzung und Wiederverwertung bei
 Proteinsynthese in HeLa-Zellen 359, 761
 -Gehalt der Blätter und Wachstumsrate von
 Brevicoryne und Myzus (Ins.) 358, 2400
 , Glutamin, Bestimmung simultan mit Aspa-
 ragin 359, 29
 , Glutamin, Nachweis in Gewebeerextrakten
 359, 26
 Aminosäuren, Glutaminsäure- Aus-
 strom, Einfluß elektrischer Reizung peri-
 pherer Nerven bei Rana 358, 1262
 -Einbau in reifenden Weizen 358, 85
 und endogener Citronensäurestoffwechsel
 von Neisseria meningitidis (Bakt.) 358, 2194
 , γ -Hydroxy- γ -methyl-, Vorkommen in
 Farnarten 358, 25
 -Injektion in Nucleus amygdalae von Affen
 358, 1230
 zur Ornithinsynthese 358, 21
 -Transport in E. coli K 12 und Glutamin-
 säure-bindendes Protein 359, 2100
 -Transport in Streptomyces hydrogenans
 (Bakt.) 359, 2099
 , Wechselwirkung mit Nucleinsäuren und
 Vinca-Alkaloiden 358, 70
 Aminosäuren, Guanidierung 358, 17
 , Histidin, Wirkung auf Neuronen der
 Medulla oblongata bei Katzen 358, 1214
 , Homoargininobornsteinsäure, Synthese
 durch Schweineierenenzym 358, 86
 , Homocystein, S- β -Aminoäthyl-, Synthese
 358, 20
 , Hydroxylysin, Glucosylgalaktosyl- und
 Galaktosyl- δ -, Isolierung aus Urin 358, 24
 , β -Hydroxy- γ -methylglutaminsäure, Stereo-
 isomere aus Gymnocladus-Samen 359, 620,
 621
 , Hypusin aus Rinderhirn 358, 23
 Konformationsuntersuchungen 358, 14, 15
 -Löslichkeit in Athanol- und Dioxanlösun-
 gen, Hydrophobizitätsskala 358, 16
 Lysin-Bestimmung durch Dünnschicht-
 ionenaustauschchromatographie in Pflan-
 zensamen 359, 11
 Lysin, Charakterisierung der A-Kompo-
 nente bei Streptococcus hymogenes (Bakt.)
 359, 2137
 Lysin, Mono-, Di- und Trimethyl-, Isolie-
 rung aus Urin 358, 24
 L-Lysin, Repression der Diaminopimelat-
 decarboxylase in Bacillus-Arten 359, 2114
 Lysin-Synthese durch Candida tropicalis
 und Rhodotorula glutinis (Pilze), C- und
 N-Einfluß 358, 2170
 Lysin, ϵ -N-Trimethyl-, in Cytochrom c aus
 Hefe 358, 1479
 -Mangeldiät bei Ratten, Einfluß auf Ribo-
 somen-Struktur 358, 573
 während Metamorphose von Menduca
 (Ins.) 358, 258
 Methionin-Analoga und Aflatoxin-Synthese
 durch Aspergillus (Pilz) 358, 2245
 Methionin, Begrenzung der Wachstumsrate
 von E. coli 359, 2164

Aminosäuren, Methionin - Bestimmung
 durch Dünnschichtionenaustauschchromato-
 graphie in Pflanzensamen 359, 11
 - Gehalt, genetische Variabilität in Samen
 von Phaseolus 358, 1836
 - radiometrische Bestimmung durch Doppel-
 markierung 358, 11
 - Synthese durch Candida tropicalis und
 Rhodotorula glutinis (Pilze), C- und N-
 Einfluß 358, 2170
 - Umwandlung zu Cystein, Modell 358, 83
 Aminosäuren, Mimosin, Gaschromatographie
 359, 624
 - der Nervenmasse des Cephalothorax, Tem-
 peratur-Wirkung bei Heterometrus (Chel.)
 358, 1183
 - Ornithin, Nitro-2-pyrimidyl-Derivate, Syn-
 these, Eigenschaften 358, 18
 - Ornithin-Synthese aus Glutaminsäure 358,
 21
 - Phenylalanin, Bildung durch Nebennieren-
 mark des Rindes 358, 1552
 - Phenylalanin und Synthese von Fla-
 vonoiden und Zimtsäuren in Erdbeerblät-
 tern 358, 1555
 - Photosensibilität, Umgebungsfaktoren
 358, 28
 - Pool des Gehirns, Wirkung einer Protein-
 und Calorienbeschränkung bei Ratten 358,
 1218
 - D-Prolin, trans-4-hydroxymethyl-, aus
 Eriobotrya japonica 359, 622
 - Prolin-Transport durch Elektronentrans-
 portpartikel von Mycobacterium phlei 359,
 2097
 - Prolin-Transport und Temperatur bei Hefe
 358, 2248
 - Selenocystathionin aus Astragalus pectina-
 tus-Blättern 359, 146
 - als Stickstoffquellen für Phytophthora
 cactorum und P. hevae (Pilze) 359, 2073
 - Stoffwechsel in pflanzlichen Peroxisomen,
 Bildung α , β -ungesättigter Carbonsäuren
 359, 2260
 - Stoffwechsel in pflanzlichen Suspensions-
 kulturen, Cycloheximideinfluß 359, 1230
 - Threonin-Kontrolle von Aspartokinase-
 Aktivität in E. coli 358, 2211
 - Transport in E. coli B, Hemmung durch
 Showdomycin 358, 2154
 - Transport in Speicheldrüsen, Isoprottere-
 noleinfluß 358, 490
 - Transportsystem, induzierbares, in Neuro-
 spora-Konidien (Pilz) 358, 2152
 - Transportsystem von Neurospora-Koni-
 dien (Pilz), Glykoprotein-Untereinheiten
 359, 2081, 2082
 - Trennung, gaschromatographisch 359, 16
 - Trennung durch Säulenchromatographie
 mit Lithiumpuffer 359, 12
 Aminosäuren, Tryptophan - Bedarf, Ein-
 fluß einer Proteindiät bei Küken 358, 297
 - Photolyse 358, 29
 - Photooxidation, Flavin-vermittelte 359, 623
 - Synthese durch Candida tropicalis und
 Rhodotorula glutinis (Pilze), C- und N-
 Einfluß 358, 2170
 - Synthese in Pflanzenzellkulturen, Kon-
 trolle 358, 87

- Aminosäuren, Tryptophan-Tritiierung durch Malatdehydrogenase 359, 199
- , Tryptophan-($\alpha^{14}\text{C}$), Synthese 358, 6
- , Tyrosin, Photooxidation, Flavin-vermittelte 359, 623
- , m-Tyrosin, Bildung durch Nebennierenmark des Rindes 358, 1552
- , Valin-Synthese bei Bakterien 358, 88
- , Wechselwirkung mit Nucleotidbasen in tRNS 359, 753
- , Zusammensetzung pflanzlicher Gummi 359, 1506

- Ammoniak-Exkretion bei *Mya* (Moll.) 358, 1094
- , -Exkretion bei *Sarcophaga* (Ins.) 358, 1093
- , liefernde enzymatische Reaktionen, kontinuierliche Meßmethode 358, 1354
- , Nachweis in Gewebeextrakten 359, 26
- Ammonium-Stickstoff, mikrobielle Wachstumsabhängigkeit im Rinderpanns 359, 2215
- Amphetamin-Antworten und Läsionen des frontalen Cortex und der Substantia nigra bei Ratten 358, 426
- , und Einfluß von Progesteron auf den Noradrenalin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten 358, 1241
- , und Konzentration biogener Amine im Gehirn sowie Verhalten bei Ratten 358, 1238
- , und visuelles System bei Ratten 358, 1226

Amphibia

- Amphibia, Auge, ERG, distale P III-Komponente, Calcium-Einfluß bei Rana 358, 879
- , Auge, ERG, nichtlineare-lineare Transition bei Rana 358, 881
- , Auge, Lensektomie und DNS-Synthese-Test bei Notoptthalmus und Triturus 358, 126
- Amphibia, Auge, Retina, Detektor-Aktivität bei Rana 358, 880
- , -Entwicklung, Hemmung und e-Welle bei Rana 358, 884
- , α_2 -Komponente der glaskörperseitigen α -Welle bei Rana 358, 878
- , Rezeptorausglieder, Formveränderungen und osmotischer Druck bei Rana 358, 231
- , Retina, Stäbchen, grüne, elektroretinographische Antworten bei Rana 358, 883
- , Stäbchenaußenglieder, elektrische Antwort bei Rana 358, 882
- Amphibia, Bufo villiersi, Wiederfund 359, 349
- , Chromosomen-Inversion und Modifikation des Karyotyps bei *Pleurodeles* 359, 1856
- , Chromosomen-Translokation bei *Pleurodeles* 358, 1726
- , *Conraua derooi* n. spec. aus Togo 359, 348
- , DNS-Isolierung aus Erythrocyten 359, 656
- , Ei, Oocyten, DNS-Amplifikation bei *Xenopus* 359, 1817
- , Ei, Wundverschluß mit dichterem Material bei *Ambystoma* 358, 1778
- , Eiablage, natürlicher Stimulus bei *Xenopus* 359, 2419
- , Embryogenese nach UV-Bestrahlung bei Rana 358, 1911
- , Erstbeschreibungen von Arten aus dem westlichen Nordamerika und Bericht des Kapitän Howard Stansbury 359, 350

- Amphibia, Evolution von Tandem-Genen, Vergleich von ribosomaler DNS bei *Xenopus*-Arten 359, 2285
- , Evolution, Übergang zu Reptilien 358, 18
- , Gelenke, Knie-, halbmondförmige Faserknorpel 358, 229
- , genetisch oder membranbedingte Puromycin-Resistenz bei kultivierten Frosch-Zell 359, 1825
- , genetische Kompatibilität von *Rana areolata* mit *R. pipiens* 359, 2393
- , Geschlechtshormone 358, 367
- , Geschlechtsmerkmale, sekundäre, hormonale Regulation bei Anuren 358, 352
- , Hämoglobin-Analyse bei *Ambystoma maculatum* 358, 536
- Amphibia, Harnblase, Aktivierungsenergie der Wasserdiffusion bei *Bufo* 358, 831
- , Aldosteron-bedingte Stimulierung der Natriumaufnahme und Natriumabgabe bei *Bufo* 358, 830
- , elektrischer Widerstand nach Aldosteron bei *Bufo* 358, 344
- , Permeabilität, Wirkung von Pyridinnucleotid-Vorstufen bei *Bufo* 358, 833
- , Permeabilitätsänderung durch Bradykinin, Eledoisin und Physalaemin bei *Bufo* 358, 835
- , Stickstoff-Transport, Wirkung der Sauerstoffspannung bei *Bufo* 358, 832
- , Wasser-, Natrium- und Harnstofftransport nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei *Bufo* 358, 828
- Amphibia, Haut und Hypophysenhinterlappenhormone, Rolle bei der Adaptation an hohe Salinitäten bei *Bufo* 358, 824
- , Haut, isoliertes Epithel, Natriumtransport bei Rana 358, 827
- , Haut, transepithelialer Na-Flux bei Rana 358, 826
- , Haut, Wanderung von CO_2 und HCO_3^- 358, 825
- , Herz-Aktivität und Temperatur bei *Rana arvalis* 359, 1331
- , Herz- und Skelettmuskel, elektrophoretische Trennung von Lactatdehydrogenase und Malatdehydrogenase bei Rana 358, 1158
- , Herz-Ventrikel, rhythmisch stimulierter, Tetradotoxin-Wirkung bei Rana 358, 1159
- , Ionen- und Wasser-Gleichgewicht bei *Ambystoma*-Embryonen 358, 823
- , Kiemen-Durchspülungsmechanismus bei *Asaphus*-Larven 358, 1128
- , Kollagenase-Zymogen, Isolierung aus Kaulquappen 358, 497
- , Kommunikation, Analyse des Paarungsrufes von *Pelodytes* 358, 848
- , Lebensseignung und künstliche Befruchtung der Gameten von *Xenopus* 359, 2420
- , Leber, Histohydrolase bei Kaulquappen 358, 106
- , Lungenatmung, Rhythmik nach Catechaminen bei Rana 358, 1129
- , Luteogenese 358, 353
- , Magen-Mucosa, H^+ -Sekretion und Cl^- -Gehalt bei Rana 358, 282

Amphibia, Neuron-Faser, markhaltige, Membranwiderstand, Einfluß von Kalium- und Chlorionen bei *Rana* 358, 1257
 —, Neuron, Ranvierscher Schnürring, Wirkung einer sprunghaften Änderung der Natriumionenkonzentration bei *Rana* 358, 1254
 —, Neuron, Ruhe- und Aktionspotential, Abhängigkeit vom Stoffwechsel bei *Rana* 358, 1256
 —, Nerven, periphere, elektrische Reizung und Glutamat-Ausstrom bei *Rana* 358, 1262
 —, Nieren-Tubuli, Kalium- und Natrium-Transport bei *Amphiuma* 358, 1096
 —, Nieren-Tubulus, proximaler, Reabsorption von NaCl bei *Necturus* 358, 1097
 —, Serumproteine und Geschlechtshormone, Verbindung bei Urodelen 358, 351
 —, Sinnesorgane, Receptor-Antworten auf Stimulation mit verschiedenen Geruchstoffen bei *Rana* 358, 851
 —, Spermatozoen-Kapazitation bei *Xenopus* 359, 2421
 —, Stoffwechselraten, Beeinflussung durch das Geschlecht bei *Desmognathus* 358, 273
 —, Temperatur und Zellproliferation bei Embryonen von *Pleurodeles* 358, 1912
 —, Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und Stoffwechsel bei *Desmognathus* 358, 379
 —, Wärmehaushalt, Thermoregulation und Temperaturbevorzugung bei *Rana* 358, 378
 —, Wärmeresistenz von Muskeln und Aufenthaltsdauer in warmer Quelle bei *Rana* 359, 1332
 —, Zelldifferenzierung, embryonale, und nervöser Wachstumsfaktor bei *Pleurodeles* 358, 1913

Amphylaxie s. Immunreaktionen
 Anatomie, Hunters anatomische Vorlesungen 359, 1428
 —, Cistocladin, Eigenschaften 359, 135
 —, Anaesthesia und Blut- und Gewebe-Chemie bei Salvelinus (Pisc.) 358, 752
 —, Anaesthesierung mit Tricainmethansulfonat, Wirkung bei Salvelinus (Pisc.) 358, 751
 —, Angiospermen s. Phanerogamen
 —, Anilin-Vergiftung, Einfluß auf Eisenbindung von Serumproteinen 358, 111
 —, Anilinnaphthalin-8-sulfonat, Einwirkung auf Plasma-Lipoproteine und -Phospholipide 359, 83
 —, Anionen s. Ionen
 —, Anisotropie bei Stärkekörnern 359, 41

Annelida

Annelida, Aphrodite, braune Substanz in Darm-Caecum, Herkunft und Natur 358, 206
 —, Cirratulus cirratus, Verschmutzungen durch Öl und Dispergatoren 359, 1277
 —, Cirriformia tentaculata, Verschmutzungen durch Öl und Dispergatoren 359, 1277
 —, Cognettia sphagnetorum, Populationsdichte, Bodenfeuchtigkeit und Temperatur 358, 2285
 —, Eisenia foetida mit Syngamus trachea (Nemat.) 359, 1405

Annelida, Enchytraeidae, Pygidialporen, Struktur und Funktion 358, 200
 —, —Fauna der Salomon-Inseln 359, 1304
 —, Filograna implexa, Chromosomenzahlen 358, 1746
 —, Gattyana, braune Substanz in Darm-Caecum, Herkunft und Natur 358, 206
 —, Hirudo, Retziuszellen, Wirkung einiger Muscarin- und Nicotinantagonisten 358, 1174
 —, Lumbricus, Sauerstoffverbrauch, circadiane Schwankungen 358, 785
 —, Neanthes, Hämoglobin-Gehalt und Konzentration gelösten Sauerstoffes 359, 380
 —, Ophryotrocha puerilis, Selektion auf Modifikation der Geschlechtsphasen 359, 2412
 —, Phallodrilus parviriatus n. spec. 359, 1305
 —, Polychaeta-Fauna von Marokko 359, 232
 —, Polychaeta von den Sicilly-Inseln mit einer neuen Zeppellina-Art 359, 233
 —, Pomatoceros, Eifurchung 358, 211
 —, Scolecoplepis squamata, Mäander 359, 1303
 —, Serpula vermicularis, Chromosomenzahlen 358, 1746
 —, Tubificidae der Kap Cod-Bucht, Ökologie und Taxonomie 359, 1305

Anpassung der Populationsdichte an Nahrungsangebot bei *Salmo* (Pisc.) 359, 391
 —, Umwelt-, bei *Precis*-Arten (Ins.) 358, 2304
 Anthocyan-Synthese, genetische Kontrolle beim Weizen 359, 2298
 —, —Synthese, Steuerung durch gekoppelte Gene bei *Petunia* 359, 2297
 Anthocyane der Podocarpaceae 359, 1576
 —, Ionenelektrophorese 359, 105
 Anthropometrie, Grundlagen der anthropologischen Methoden 359, 1447

Antibiotica

Antibiotica, Acetoxycycloheximid, Amnesie bei Ratten 358, 1666
 —, 2-Acetyl-2-decarboxamidoxytetracyclin aus *Actinomyces rimosus*-Mutanten (Bakt.) 358, 1635
 —, Actinobolin, Wirkung auf carcinogene Streptokokken 358, 1662
 Antibiotica, Actinomycin D, DNS-Entknäueln nach Bindung 358, 1050
 —, —Einfluß auf Gehirn-RNS-Synthese 358, 559
 —, —Einfluß auf mRNA-Umsatzrate in Rattenleber 359, 720
 —, Hemmung des Pankreasnekrose-Virus der Forelle 359, 1178
 —, Hemmung der Proteinsynthese 359, 1223
 —, —und Hemmung der RNS-Synthese im Mitose-Cyclus kultivierter Hamsterzellen 359, 1928
 —, Immunsuppression 358, 927
 —, Wirkung auf ZNS-Ultrastruktur bei *Anodonta cygnea* (Moll.) 358, 1660
 Antibiotica, Adriamycin, carcinogene Wirkung 358, 1664
 —, Aminoglykosid-, Bestimmung im Serum 359, 1241
 —, Aminoglykosid-, Resistenz-Übertragung bei *E. coli* und *Klebsiella pneumoniae* 358, 1654

Antibiotica, Ampicillin, Wirkung auf Enterokokken **358, 1647**

- , Antibioticum AYE, Bildung durch Streptomyces aureofaciens (Bakt.) **359, 1196**
- , Antibioticum T-2636, Isolierung, Eigenschaften **358, 1032, 1033, 1034, 1035**
- , Antimycin A, Hemmung des mitochondrialen Elektronentransports **358, 1699**
- , Antimycin-Wirkung auf Cytochrom b **358, 1466, 1467**
- von Armillaria mellea (Pilz) **359, 2213**
- , Azirinomycin, Bildung, Eigenschaften **359, 1188, 1189**
- , Bacteriocin aus Streptococcus faecalis antagonisiert Diplococcus pneumoniae **359, 2147**
- , Bacteriocin-Typisierung zur Infektionsüberwachung von Serratia marcescens **359, 1227**
- , Bacteriocine von Clostridium perfringens, Welchicine, neue Gruppe **359, 2146**
- , Benzylpenicillin, Wirkung auf Enterokokken **358, 1647**
- -Bildung durch induzierte Mutanten von Bacillus brevis **359, 1193**
- -Bildung bei Trichoderma-Arten (Pilz) **358, 2227, 2228**
- , Biotinderivate als Antimetaboliten **358, 1520**
- , Bleomycin, mangelnde immunsuppressive Wirkung **358, 1059**
- , Bleomycin-Wirkung auf Kern-DNS von VX-2-Carcinom **358, 1665**
- , Bleomycin-Wirkung auf Zellkulturen des Hamsters **359, 1234**
- , Boromycin, Struktur **358, 1018**
- , Boseimycin, Wirkungsmechanismus **359, 1222**
- , Bruneomycin-Wirkung auf E. coli mit beeinträchtigter DNS-Reparation **359, 1210**
- , Carbenicillin-Resistenz, übertragbare bei Proteus rettgeri (Bakt.) **358, 1649**
- , Cephalaxin, orale Anwendung **359, 1240**
- , Cephaloglycin, aktive Metabolite **359, 1191**
- , Chartreusin, Aglykonbiosynthese durch Streptomyces (Bakt.) **358, 1038**

Antibiotica, Chloramphenicol, Acylierung durch Streptomyces coelicolor (Bakt.) **358, 1040**

- , Bindungsstellen am Peptidyltransferasezentrum der E. coli-Ribosomen **358, 1646**
- und Erholung von Zellteilung und Chlorophyllsynthese in Riesenzellen von Chlorella (Alge) **359, 1915**
- , Galaktosidpermease-Absonderung bei E. coli **358, 1645**
- , Hemmung des Aminosäureeinbaus in Mitochondrien bei Antibiotica-resistenter und -empfindlicher Hefe **358, 1656**
- , Hemmung von E. coli, RNS-Synthese und -Stabilität **359, 723**
- , Hemmung von Wachstum und Zellteilung von Agmenellum (Alge) **358, 1052**
- , Mutationsinduktion bei Hefe **358, 1815**
- -Resistenz bei Staphylococcus aureus (Bakt.), Induktion **358, 1054**
- -Synthese, Regulation in Streptomyces (Bakt.) **358, 1041**

Antibiotica, Chloramphenicol-Wirkung auf DNS-Synthese in Euglena (Alge) **358, 128**

- , Chloramphenicol und Zellwand-Änderung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) **359, 19**
- , Chloramphenicol-Succinat, Hydrolyse, Kinetik **359, 1202**
- , Chloritromycin-adaptierte Salmonella (Bakt.), Dehydrogenaseaktivität **359, 1218**
- , Colicin E2, DNS-Abbau in E. coli, Restriktion durch Prophagen **359, 1060**
- , Colicine E, Receptor **359, 1226**
- , Colicin E₃, Ribosomen-Inaktivierung **358, 577**
- , Colicin K, Receptor bei E. coli **359, 1039**
- , Colicine, Sensibilität von Shigella flexneri nach Infektion mit Phagen Plkcvir **358, 99**
- , Colicine aus Shigella sonnei von Hongkong **359, 1228**
- , Cyathin-Bildung durch Cyathus helenae (Pilz) **359, 1197, 2148**

Antibiotica, Cycloheximid und Erholung von Zellteilung und Chlorophyllsynthese in Riesenzellen von Chlorella (Alge) **359, 1915**

- -Wirkung auf Aminosäurenstoffwechsel in pflanzlichen Suspensionskulturen **359, 123**
- -Wirkung auf DNS-Synthese in Euglena (Alge) **358, 128**
- -Wirkung auf Glykosyltransferasen im Rattenhirn **358, 1051**
- -Wirkung bei Infektion mit Sendai-Virus **358, 642**

Antibiotica, Cycloserin-Resistenz, genetische Determinanten bei Staphylococcus aureus (Bakt.) **359, 1258**

- , Daunomycin, carcinogene Wirkung **358, 1664**
- , Daunomycin, Chromosomenaberrationen in Leukocyten durch **358, 1668**
- , Daunomycin, Resistenz von Zellen des Hamsters **359, 1235**
- , Dehydroherbarin aus Torula herbarum (Pilz) **358, 1027**
- , Desacetylcephaloglycin, Wirkung **359, 1191**
- , 3'-Desoxykanamycin, Synthese, Wirkung auf Kanamycin-resistente E. coli und Pseudomonas aeruginosa **358, 1026**
- , Dianemycin, Kationenkomplexe **358, 1045**
- , Dianemycin, Struktur **358, 1019**
- , 3',4'-Didesoxykanamycin B gegen Kanamycin-resistente Bakterien **359, 1195**
- , Distamycin A, Inhibitor der RNS-abhängigen DNS-Polymerase des Rous Sarkom-Virus **358, 2032**
- , Doxycyclin, Wirksamkeit **359, 1217**

Antibiotica - Empfindlichkeit von Bacteroides melaninogenicus **358, 2174**

- von Bakterien, automatischer Test **358, 1661**
- von Corynebacterium diphtheriae **359, 1220**
- gram-negativer, pathogener Bakterien **359, 1221**
- von Proteus (Bakt.) **359, 1219**
- von Staphylococcus aureus und Bakteriophagentyten **359, 1079**

Antibiotica, Epidermidine, Reinigung, Eigenschaften 359, 1190

Antibiotica, Erythromycin-Bindung an E. coli-Ribosomen 359, 1207

Bindungsstellen am Peptidyltransferasezentrum der E. coli-Ribosomen 358, 1646

Hemmung des Aminosäureneinbaus in Mitochondrien bei Antibiotica-resistenter und -empfindlicher Hefe 358, 1656

Hemmung der Proteinsynthese bei Hefen 358, 1658

Hemmung der Sporulation bei Hefe 358, 1657

Mutationsinduktion bei Hefe 358, 1815

Resistenz und Resistenzkoppelung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) 358, 1648

Antibiotica, Flavofungin-ähnliches, durch Actinomyces brunneofungus (Bakt.) 358, 1044

Fungichromin, Produktion durch Streptomyces verticillatus (Bakt.) 358, 1639

fungicide, Bildung durch Mycoparasiten 359, 2150

Fusidin, ^{14}C -, Darstellung 359, 1192

Fusidinsäure-Resistenz bei Staphylokokken 359, 1216

Gentamycin, Wechselwirkung mit Penicillinen, therapeutische Folgen 358, 1667

Gentamycinsulfat gegen Enterokokken 358, 1053

Gramicidin A-Transmembrankanale 358, 1048

Gramicidin A und S, Wirkung auf Lipiddoppelschichten 358, 1049

Gramicidin S, enzymatische Synthese 358, 1339

Hemmung der Lysogenisierung des Staphylokokken-Stamms Twort 359, 1077

Hemmung der RNS-abhängigen DNS-Polymerase des Rauscher Leukämie-Virus 358, 2036

Herbarin aus Torula herbarum (Pilz), Struktur 358, 1027, 1028

-Herstellung, Patentrecht 359, 1181

Hikizimycin, Isolierung, Eigenschaften 359, 1187

Ionophore, katalytische Wirkung auf Ionen-transport durch Mitochondrienmembran 358, 1708

Kanamycin-Resistenz bei E. coli und Pseudomonas aeruginosa (Bakt.), 3',4'-Dideoxykanamycin-Wirkung 359, 1195

Kanamycin B-Gehalt in Kanamycin A 359, 1200

Kasugamycin-Resistenz bei E. coli 359, 1209

Kasugamycin-Resistenz bei E. coli, Methylierung der 16S ribosomalen RNS 358, 1791

Leupeptine, Struktur und Aktivität 359, 1030

Lincomycin, Bindungsstellen am Peptidyltransferasezentrum der E. coli-Ribosomen 358, 1646

Lincomycin, Resistenz und Resistenzkoppelung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) 358, 1648

Lincomycin, Isolierung, Reinigung, Eigenschaften 358, 1031

Antibiotica, Lienomycin-Produktion durch Actinomyces diastatochromogenes (Bakt.) 358, 1636

—, Lienomycin, Toxizität und Eigenschaften 359, 1238

—, Methacyclin, Wirksamkeit 359, 1217

—, Mitomycin C, Synthese durch Streptomyces verticillatus (Bakt.) 358, 1633

—, Mitomycin, Phageninduktion bei Staphylococcus aureus, Vergleich mit Nalidixinsäure 359, 1080

—, Mitomycine, Synthese von Indolchinonen und deren Aktivität 358, 1632

—, Monensin, Kationenkomplexe 358, 1045

—, Morphocyclin-Spiegel nach wiederholter Anwendung 359, 1239

—, Mutabilicin, Bestimmung, Vergleich mit Sporangiomycin 358, 1643

—, Myxin, Wirkung auf Vermehrung des Phagen T4 358, 982

—, Nalidixinsäure, induzierende Wirkung, Vergleich mit Mitomycin 359, 1080

—, Neocarcinostat, Wirkung auf DNS-Synthese 359, 1204

—, Neomycin C gegen Staphylococcus epidermidis (Bakt.) 358, 1652

—, Neomycin-Synthese durch gewaschenes Mycel von Streptomyces fradiae (Bakt.) 358, 1039

—, Neopluramycin, Hemmung der Nucleinsäuresynthese 359, 1233

—, Netropsin-Wirkung auf E. coli 359, 1208

—, Nigericin, Kationenkomplexe 358, 1045

— und Nucleinsäuren 359, 1630

—, Nybomycin, Totalsynthese 359, 1184

—, Nystatin, Wirkung auf Hefen 358, 1659

—, Pactamycin zur Bestimmung der Anordnung der Cistrons auf der Polio-Virus-RNS 359, 819

Antibiotica, Penicillin G, Hemmung von Wachstum und Zellteilung von Agmenellum (Alge) 358, 1052

— -Anreicherung bei E. coli, Wiedergewinnung von Auxotrophen 359, 1205

— -Bindung durch Serum von Kaninchen mit Anaphylaxie 359, 1237

—, Episom für Resistenz bei Vibrio cholerae 359, 1254

— und Hemmung der Chromosomen-Aberrationen in Leukocytenkulturen (Homo) 359, 1911

—, ein Übergangszustand-Analoges für Peptidoglykantranspeptidase-Substrat 358, 1046

— -Wirkung auf Chromogenese von Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 359, 1224

— und Zellwandsynthese bei Bacillus licheniformis 359, 2030

Antibiotica, Penicilline, halbsynthetische, Wirkung 358, 1047

—, Penicilline, Wechselwirkung mit Gentamycin, therapeutische Folgen 358, 1667

—, Peptid-, Biosynthese 359, 1630

—, Phosphorhaltige, Eigenschaften 358, 1036

—, Phytobacteriomycin, Stabilität 359, 1229

—, Polymyxin, Bestimmung im Serum 359, 1241

Antibiotica, Polymyxin-Resistenz bei *Bacillus subtilis*, Mutanten und Revertanten 358, 1799

- , Polymyxin, Stabilität 359, 1229
- , Polymyxin-Wirkung auf Chromogenese von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 359, 1224
- , Polyoxy-Analoga, Synthese von Aminoacylderivaten von 5'-Amino-5-desoxyuridin 358, 1029
- , Puromycin-Resistenz, genetisch oder Membran-bedingte, bei kultivierten Frosch-Zellen 359, 1825
- , Puromycin, Trennung von Polyribosomen (Mam.) 359, 1236
- , Puromycin-Wirkung auf Glykosyltransferasen im Rattenhirn 358, 1051
- , Resistaphylin, Produktion, Isolierung, Eigenschaften 359, 1186
- , -Resistenz bei *E. coli* in Milchproben 358, 1077
- , -Resistenz von *E. coli* und *Shigella* in Tajikistan 359, 1214
- , -Resistenz von *E. coli* und Staphylokokken 359, 1215
- , -Resistenz, genetischer Mechanismus 359, 2266
- , -Resistenz und Resistenzkoppelung bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 358, 1648
- , -Resistenz bei *Shigella* (Bakt.), Übertragung 358, 1796
- , -Resistenz bei Spontanmutanten von *Rhizobium* (Bakt.) und Ökologie 359, 1425
- , -Resistenz bei *Vibrio cholerae* (Bakt.), Entwicklung 359, 1225

Antibiotica, Rifampicin und Derivate, Wirkung auf mit Moloney-Sarkom-Virus infizierte Zellen 359, 855

- und extracelluläre Proteasebildung bei *Bacillus amyloliquefaciens* 358, 1651
- , ³H-, Bindung durch *E. coli* und *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 1212
- , -Hemmung von *E. coli*, RNS-Synthese und -Stabilität 359, 724
- , Inhibitor der RNS-abhängigen DNS-Polymerase des Rous Sarkom-Virus 358, 2032
- gegen *Neisseria meningitidis* (Bakt.) 359, 1213
- , Wirkung auf Vaccine-Virus 358, 719

Antibiotica, Rifampin, Wirkung auf Rous Sarkom-Virus 358, 2033

- , Ristocetin-Bindung an Mucopolysaccharidvorstufen der Bakterienzellwand 359, 1203
- , Ristomycin, Wirkung auf Wachstum und Stoffwechsel von *Proactinomyces fructiferi* (Bakt.) 358, 1637
- , Rubidomycin, cytogenetische Wirkung bei der Ratte 359, 1927
- , Scompamycin, Identifizierung des Zuckeranteils 358, 1020
- , Showdomycin, Biosynthese bei *Streptomyces showdoensis* (Bakt.) 358, 1037
- , Showdomycin, Hemmung von Aminosäuren- und Zucker-Transport in *E. coli* B 358, 2154
- , Showdomycin-resistente *E. coli*, Veränderung von Ribosomen-RNS und -Protein 358, 1644

Antibiotica, Sibiromycin-Wirkung auf *E. coli* mit beeinträchtigter DNS-Reparation 359, 1210

- , Siomycin-Bildung bei *Streptomyces sioyaensis* (Bakt.), Stimulierung durch Schwefel 358, 1043
- , Sporangiomycin, Bestimmung, Vergleich mit Mutabilicin 358, 1643
- , Staphlomycin, Resistenz und Resistenzkoppelung bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 358, 1648
- , Stilbellin-Bildung durch *Stilbella* (Pilz) 358, 1634

Antibiotica, Streptomycin - Abhängigkeit bei *Bacillus subtilis* und Mutanten, Transformation 358, 1798

- -bildende Organismen, Entwicklung in Sümmerskulturen, Cytologie 358, 1042
- , -Wirkung auf Chlorococcales (Alge) 358, 1056
- , -Wirkung auf phagocytische Aktivität von Peritoneum-Makrophagen gegen *Histoplasma capsulatum* (Pilz) 358, 1663
- , -Wirkung auf Ribosomeneigenschaften 358, 1211

Antibiotica, Tetracyclin - Behandlung von Kakteten gegen Hexenbesenwuchs 358, 246

- , Proteinsynthesehemmung bei *Mycoplasma* (Bakt.) 358, 1655
 - , Test 358, 1641
 - , -Hydrochlorid, Wirkung auf Antikörperbildung in Milz und Lymphknoten 358, 1057
- Antibiotica, Tetracycline als Fluoreszenzverbinder 358, 1640
- , Tetractin, Struktur 359, 1185
 - , Tirandamycin, Struktur 358, 1024
 - , Tobramycin gegen *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 358, 1653
 - , Trichothecin-Produktion durch *Trichothecium roseum* (Pilz), Adsorbentien in Kulturlösung 358, 1638
 - , Tryptanthrin, Struktur 359, 1182
 - , Tyrocidin, enzymatische Synthese 358, 133
 - , Tyrocidin-Synthese mit *Bacillus brevis*-Enzymsystem 358, 593
 - , Validomycine, Abbau 358, 1021, 1022
 - , Valinomycin-Induktion der Kaliumaufnahme durch *E. coli* 359, 1206
 - , Variamycin, Wirkungsmechanismus 358, 1055
 - , Viscosin, Struktur, Synthese von 3-Hydroxyacylleucin und -hexapeptiden 358, 1023, 1025
 - , Welchicine, Eigenschaften 359, 2146

Antibiotica - Wirkung auf Bronchien und Lunge nach Inhalation bei Ratten 358, 1058

- , Chemie, Symposition 358, 1631
- in Gewebekulturzellen 359, 1201
- auf Proteinsynthese in Mitochondrien und Mikrosomen 359, 1231, 1232
- auf Ribosomen 359, 1630, 1933
- bei *Staphylococcus aureus* und Lyse durch Phagen 359, 1079, 1080

Antibiotica, Xanthocillin, Biogenese, Herkunft des Isonitrilstickstoffs 359, 1183

- , Xanthocyclin-SPA, Wirkung auf Antikörperbildung in Milz und Lymphknoten 358, 1057

Antigenen s. a. Immun-

- Antikörper-Aggregate, Lichtstreuung 358, 1960
- Antikörper-Komplex, löslicher, Röntgenkleinwinkelstreuung 358, 915
- Antigen, A u s t r a l i a -, in Blutplasma-Konserven, Virus-ähnliche Partikel 358, 743
- , und Hepatitis 358, 957, 958, 959
- , Hepatitis-assoziiertes, Nachweismethoden 358, 2003, 2004, 2005
- , Heterogenität 358, 956
- , bei Schimpanse 358, 960
- , bei Virus-Hepatitis 359, 894
- , bei Virushepatitis in Griechenland 358, 2006
- Antigen, fetales, humanes, Unterbrechung der Onkogenese durch SV40 358, 2083
- , gruppenspezifisches, des Geflügel-Sarkom-Leukose-Komplexes in durch Rous Sarkom-Virus induzierten Tumoren 359, 1150
- , gruppenspezifisches, der Mäuse-Leukämieviren in einer C-Typ-Virus enthaltenden humanen Zelllinie ESP-1 358, 670
- , Hexon-, des Adeno-Virus, Herstellung, Prüfung 359, 1168
- , HL-A-, aus humanen Lymphoidzellen, Antiseren bei Kaninchen 359, 790
- , -Lokalisation in der Rattenleber 358, 921
- , M-, von Schleimmutanten von *Salmonella typhimurium* 358, 951
- , Membran-, Verlust bei Colon-Carcinom 358, 937
- , Polysaccharid-, von *Eubacterium* 359, 1982
- des Respiratorischen Syncytien-Virus, Darstellung, Komplementbindung, Agargel-Präzipitation 358, 686
- , Retention, Wiederherstellung bei Mäusen nach Röntgenbestrahlung 358, 928
- , Rho (D)-, Verteilung an Erythrocyten-Membran 358, 1949
- des Rubella-Virus, Darstellung 358, 685
- , spezifisches, im Urin von Krebskranken 359, 807
- , Struktur und Thymus-Beteiligung an der Immunreaktion 359, 800
- , T-, thermostabile Komponente, des Adenovirus 12, Antikörper bei Krebspatienten 358, 713
- des Tollwut-Virus, Nachweis mittels Immunperoxidase 358, 2070
- , Transplantations-, des SV40, Induktion 358, 707
- , Tumor-, des Adeno-Virus 12, Antikörper, Jodmarkierung 358, 2088
- , Tumor-, in Zelllinien von durch SV40 oder Adeno-Virus 12 induzierten Tumoren 358, 2087
- , V-, des Influenza-Virus, Wirkung auf lysosomale Enzyme 359, 845
- Antigene und Antigen-Antikörper-Komplexe, Behandlung mit Makrophagen 358, 1952
- von Bakterien und Viren, Toleranz 358, 942
- von Botulin Typ A Toxoid 358, 949
- von Coxsackie-Viren und Antikörper 358, 611
- von Echo-Viren, Antikörper 358, 611
- von Echo-Viren, Trennung durch Zentrifugation, Elektronenmikroskopie 358, 612
- und Enzyme von *Peniophora cinerea* (Pilz), Immunelektrophorese 358, 1999

- Antigene, Epstein-Barr-Virus assoziierte, in Raji-Zellen 359, 1170
- des Herpes simplex-Virus aus verschiedenen Gewebekulturen 358, 2092
- von heterologen Erythrocyten, Konkurrenz, Thymus-Abhängigkeit, Wirkung von Antikörpern 358, 1961, 1962
- , Histokompatibilitäts-, Anordnung an Mäuse-Erythrocyten 358, 1954
- , HL-A-, Wechselwirkung zwischen Determinanten, Genetik 358, 1953
- , Körper- und Geißel-, von *Yersinia enterocolitica* (Bakt.) 358, 947
- , Komplement-bindende, in Burkitt-Lymphom-Zellkulturen 359, 1172
- , Komplement-bindende, von Herpes-Virus equi 359, 885
- bei Kühen mit Marek-Krankheit, Extrahierbarkeit aus verschiedenen Organen 359, 1174
- , durch Leukämie-Virus, Graffi, induzierte und Species-spezifische bei Rattenzellen, Immunelektronenmikroskopie 359, 856
- der Leukocyten von Affen 358, 1957
- , lösliche, von Schafs- und Ziegen-Pockenviren, Immundiffusion 358, 729
- des Mammatumor-Virus in Blut und Mammagewebe 358, 2051
- , O-, von *Salmonella typhosa* 358, 953
- von Polio-Virusstämmen, Immunelektrophorese 358, 610
- von Polio-Virusstämmen 3, vaccinierte und unvaccinierte Patienten 358, 609
- des Rauscher Leukämie-Virus 358, 662
- des Rubella-Virus, Antikörper 358, 681, 682
- des Schweinepest-Virus aus Pankreas und Milz kranker Schweine 358, 691
- des Sendai-Virus 358, 643
- von Streptokokken 358, 2001
- von thermostabilen Fraktionen des humanen Serums, Analyse 358, 1937
- , Thrombocyten-, Klassifikation 358, 1948
- Antigene, Transplantations-, humane, lösliche, Nachweis 358, 936
- , beim Menschen 359, 802
- , Symposium 359, 801
- , Übersicht 359, 1933
- Antigene, Tumor-spezifische Transplantations-, Erhöhung der Immunogenität durch chemische Beladung der Tumorzellen 358, 938
- des Virus der infektiösen Anämie der Pferde, Serodagnostik 359, 892
- der Zelloberfläche, Glykoproteine der Membran 358, 1956
- Antigenität einer durch Adeno-Virus 7 induzierten Hamstertumor-Zelllinie, Variation 358, 712
- von Amyloid 358, 1969
- von *E. coli* Serotyp O26:B6, K769:H32 358, 950
- von Lysozymen bei Vögeln 358, 1964
- des MKS-Virus 359, 1125
- des Neurophysins von Rind und Mensch Aminosäurezusammensetzung 358, 1970
- von Pflanzenviren, Wirkung von Natriumazid 359, 1091
- von Stämmen des Bronchitis-Virus des Geflügels 359, 1176

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- gegen Adeno-Viren bei Kindern 359, 875
- gegen Adeno-Viren beim Pferd 359, 876
- auf Antigene in der Nahrung 358, 1995
- , antinucleäre, Induktion durch Leukämie-Virus, Graffi, bei der Maus 359, 857
- , antinucleare, Nachweis mittels Peroxidase-konjugierten Antiimmunglobulinen 358, 911
- , Antirhesus-Lymphocyten-, Isolierung 358, 1963
- gegen Arbo-Viren, Latex-Agglutinationstest 359, 827
- gegen Arbo-Viren beim Menschen 358, 626
- gegen Arbo-Viren beim Menschen und bei Haustieren in Rumänien 359, 1136
- gegen Aujeszky-Virus bei Schweinen 358, 739
- gegen 3-Azopyridin-Gruppe, Peptide daraus 358, 1991
- , bakteriolytische 358, 943
- bildende Zellen, Alles-oder-Nichts-Natur der Immunreaktion 358, 1987
- bildende Zellen, Dichte-Verteilung 358, 1986
- bildende Zellen, Zellcyclus, Wirkung von Hydroxyharnstoff 358, 919
- Bildung in Milz und Lymphknoten, Einfluß von Xanthocyclin-SPA und Tetracyclin-HCl 358, 1057
- gegen Blutgruppensubstanzen, humane, bei Welsen 358, 1946
- gegen Cytomegalo-Virus, Herpes simplex-Virus und Varicella zoster-Virus bei Kindern, Kreuzreaktionen 358, 735
- , cytotoxische und blockierende, bei Adeno-Virus 12 induzierten Tumoren 359, 874
- gegen 2,4-Dinitrophenyl- und 5-Acetouracil-Gruppen, Kreuzreaktionen 358, 1984
- gegen Dinitrophenyl-Gruppe beim Schwein, Affinitätsmarkierung, Position des markierten Tyrosins 358, 912
- gegen Diphtherie-Toxoid, Immunglobulin-Klassen, Adjuvantien 359, 809
- gegen DNS bei Lupus erythematodes, Fluoreszenz 359, 808
- gegen Epstein-Barr-Virus bei Affen 359, 1173
- gegen Erythropoetin, Produktion 358, 1951
- gegen gekoppeltes Bradykinin, Neutralisation der Funktion 358, 914
- gegen Hapten bei neonatalen Kaninchen, eingeschränktes Spektrum 358, 1988
- gegen Herpes simplex-Virus, Booster-Immunisation, Komplement-Bedarf 359, 883
- gegen Herpes-Viren bei Sarkoidose 359, 884
- , homocytotrope, Bildung bei der Ratte 358, 925
- gegen humanes Cytomegalo-Virus, Immunfluoreszenz, Komplementbindung 359, 888
- gegen Influenza-Virus bei Meerschweinchen 358, 2022
- gegen Influenza- und Parainfluenza-Virus, postnataler Abfall 359, 840
- gegen Influenza-Viren in Sekreten 358, 639
- gegen Interferon bei Kaninchen, Induktion 358, 2029

Antikörper, Iso-, Einfluß der Gravidität auf Bildung bei Kaninchen 358, 934

- gegen Katzen-Sarkom-Virus und Tumoregression 358, 671
- , Komplement-bindende, gegen Coxsackievirus A, bei Meerschweinchen, Hamstern Mäusen 359, 1121
- , Komplement-bindende, gegen Cytomegalo-Virus, diaplacentare Übertragung 358, 74
- , Komplement-bindende, gegen Viren, Wirkung der Reinigung der Virus-Antigene 358, 617
- -Komplex beim Influenza-Virus, Infektiosität 358, 638
- , Leukocyten-Iso-, Histokompatibilitäts-Testung 358, 933
- gegen Lipopolysaccharid von Salmonella enteritidis (Bakt.), Immunisierungsschema Menge, Klasse und Spezifität 359, 810
- gegen Mäuse-Leukämievirus, Komplementbindung 358, 2040
- gegen MKS-Virus, 19S γ M-Immunglobuline, Reinigung 358, 2012
- gegen MKS-Virus, passiver Hämagglutinationstest 359, 824
- -Neutralisationstest zur Auffindung von Dermacentoroxenus sibericus bei Dermacentor pictus (Chel.) 359, 575
- gegen Pflanzen-Viren beim Kaninchen, Immunglobulin-Klassen, Immunelektrophorese 359, 1108
- gegen Polio-Virus, Nachweis, Titerbestimmung 359, 821
- , präzipitierende, gegen das Virus der infektiösen Anämie der Pferde 359, 893
- -Produktion, Klon-Selektion, Mathematisches Modell 358, 1997, 1998
- gegen Reagin der Ratte 358, 1992
- gegen Reco-Virus bei Primaten 359, 1134
- gegen Ribonucleoproteid des Sendai-Virus 359, 1144
- gegen Rubella-Virus, IgM, Fraktionierung 358, 2064
- gegen Rubella-Virus in Polen 359, 842
- gegen Salmonella, Herstellung von Hyperimmunseren 358, 954
- gegen Schweineinfluenza-Virus bei Schweinen 359, 1141
- gegen Schweinepest-Virus, Immunfluoreszenz 359, 867
- gegen Sendai-Virus bei der Maus, Hitze-labilität 359, 1145
- und Serumschutzfaktor gegen Langat-Virus bei Mäusen 359, 1157
- gegen SV40 in humanen Seren in Südinien 358, 708
- gegen SV40 bei Menschen und Versuchstieren 358, 2084
- gegen Thymidin, selektive Hemmung transformierter Zellen 359, 793
- , Übersicht 359, 1630
- gegen Yaba-Virus und Virus 1211 bei Affen 358, 727

Apigenin aus Glycine soja-Zellkulturen 359, 113

Aromaten, polycyclische, Zellentransfer bei Hefe-Population 359, 2212

Aromatische Verbindungen, Abbau durch Alcaligenes eutrophus (Bakt.) 358, 2155

Arthropoda, Mikro-, in Kiefernwaldboden, aufgenommene Nahrungsmenge 358, 2279
 —, Mikro-, in Substraten verschiedener organischer Substanz, Anzahl, Biomasse und Gasaustauschrate 359, 1314
 —, parasitäre, an *Columba livia* (Aves) in Boston 359, 569
 Arundoidin-Synthese durch *Cortaderia*-Arten 359, 128
 Arzneimittel-Resistenz pathogener Bakterien 359, 2200
 Ascus-Ultrastruktur bei *Leptosphaerulina* (Pilz) 359, 1961
 Assimilation s. a. Photosynthese
 Atembewegung der Ratte, Wirkung von Skorpiongift 358, 764
 Atemgas-Transport, Nomogramme 358, 769
 Atmung, Anoxie des Ventrikelmuskels, Erhaltung des Respiratorials beim Meerschweinchen 358, 1161
 —, Ansaug- und Kiemen-Durchspülungsmechanismus bei *Ascapus*-Larven (Amph.) 358, 1128
 —, Antwort auf Änderung des Liquor-pH bei Katzen 358, 1247
 —, Antwort auf erhöhte Temperatur bei *Poecilia* (Pisc.) 358, 1126
 —, Asphyxie und sympathische Aktivität in Haut und Viscera bei Kaninchen 358, 1275
 —, circadiane Rhythmik bei *Anpogonidae* (Pisc.) 358, 790
 —, Einfluß von Desinfektionsmitteln bei *Periplaneta* (Ins.) 358, 1121
 —, endogene, in isolierten Leberzellen der Ratte 359, 1801
 —, Funktionen bei Sauerstoffmangel bei *Hemipterus* (Pisc.) 358, 1127
 —, Gärung und osmotischer Wert bei Hefen 359, 1287
 —, Gasaustauschrate, Anzahl und Biomasse der Mikroarthropoda in Substraten verschiedener organischer Substanz 359, 1314
 —, Größe und subletale Kupfer-Konzentrationen, bei *Lepomis* (Pisc.) 359, 456
 —, Hypoxie und Carotidenreceptor-Antwort auf Kohlendioxid bei Katzen 358, 852
 —, Hypoxie und Hyperkapnie und sympathische Aktivität beim Kaninchen 358, 1267
 —, Hypoxie und neurochemische Thermoregulation 358, 399
 —, und Kohlendioxydgas bei *Tenebrio* (Ins.) 358, 2312
 —, Kontrolle in *Azotobacter vinelandii*-Membranen 358, 2208
 —, Luft-atmende Organe bei *Chana* (Pisc.) 358, 1123
 —, Lungen-, Wirkung von Catechinaminen bei *Rana* 358, 1129
 —, Lungenventilation und Embryonalentwicklung bei Schlangen 358, 1131
 —, von *Parreysia* (Moll.) 358, 1122
 —, und Photosynthese von *Chondrus crispus* (Alge) 359, 1288
 —, und Photosynthese bei *Gigartina stellata* (Alge) 359, 1288
 —, Plastron-, bei *Platyseius* (Chel.) 358, 1120
 —, Röntgenstrahlenwirkung bei *Micrococcus* (Bakt.) 359, 2192

Atmung, Sauerstoff-Aufnahme von Leberschnitten normaler und *Trypanosoma duttoni*-infizierter (Prot.) Mäuse mit Pantothen-Mangel 359, 1370
 —, Sauerstoff-Aufnahme des Serums von *Decapoda* (Crust.) 358, 1139
 —, Sauerstoff-Transport im Fischkörper 358, 1125
 Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, circadiane Schwankungen bei *Lumbricus* (Annel.) 358, 785
 —, gewichtsabhängiger, Einfluß von Aktivität und Salinität bei *Salmo* (Pisc.) 358, 1124
 —, in methämoglobinhaltigen Erythrocyten 358, 1149
 —, bei *Ostrinia* (Ins.) nach *Perezia*-Infektion (Prot.) 358, 1119
 —, bei *Spirostreptus* (Myr.) 358, 1118
 —, Temperatur und Salinität bei jungen *Penaeus* (Crust.) 359, 1311
 —, Wirkung einer Akklimatisation bei 33° C bei Mäusen 358, 389
 Atmung-Stoffwechsel während Embryogenese bei *Pseudophyllidae* (Cest.) 359, 1385
 —, Stoffwechsel und Wachstum bei *Dysdercus*-Larven und Adulti (Ins.) 358, 2298
 —, bei *Streptocephalus* (Crust.) 359, 422
 —, ventilatorische Antwort auf pH der *Medulla oblongata* bei Katzen 358, 1245
 —, und Vibration des Triceps-Muskels bei Katzen 358, 1133
 —, und Wachstum bei Chemostatkulturen von *Klebsiella* und *E. coli* 359, 2173
 Atmungskette, Wirkung von Pyrrolnitrin bei *Microsporium* (Pilz) 358, 2266
 Atmungsorgane, Bronchien, morphologische Veränderungen nach Antibioticainhalation bei Ratten 358, 1058
 —, Lunge, Esterasen-Verteilung bei Ratte 359, 175
 —, Lunge, morphologische Veränderung nach Antibioticainhalation bei Ratten 358, 1058
 —, Lungenlappen, Wirkungen von Histamin und Acetylcholin bei Hunden 358, 1134
 Atmungssystem, von *Azotobacter vinelandii* 358, 2190, 2191
 Atmungszentrum und rhythmische Stimuli der *Medulla oblongata* bei Katzen 358, 1293
 Atractylosid, Carboxy-, Identität mit Gummi-ferin 359, 1609
 Auge, bewegte Muster, neuronale Antworten im visuellen Cortex bei Katzen 358, 1323
 —, Bewegung-Kontrolle und dynamische Sehschärfe (Mam., Homo) 358, 890
 —, Bewegungen, Information über Testbewegungen bei Affen 358, 891
 —, Bewegungen nach Läsionen des Cortex cerebelli bei Affen 358, 402
 —, binoculare Wechselwirkungen im visuellen Cortex von Katzen 358, 1324
 —, Cornea-Epithel, Membranpotential, Ionen-Wirkung beim Kaninchen 358, 885
 —, Cornea, Proteoglykane-Struktur 359, 77
 —, Dunkeladaptation, Beeinflussung bei Insekten 358, 871
 —, Farbbeimpfindung und räumliche Organisation der Projektionseinheiten im visuellen Cortex von Katzen 358, 1322

Auge, Farbensinn von *Paravespula* (Ins.) 358, 868

- , Fixierungswechsel nach frontalen Gesichtsfeld-Läsionen bei Affen 358, 1325
 - , Iris, adrenergische Nervenendigungen, Acetylcholin bei Katzen 358, 1276
 - , Iris-Epithelzellen, DNS-Synthese bei Molechen 358, 126
 - , Komplex-, Verschmelzungsfrequenz bei *Heliothis* (Ins.) 358, 870
 - , Komplex-, visuelle Felder, Überlappung und Analyse der Organisation bei *Apis* (Ins.) 358, 874
 - , Linsenproteinsynthese in vitro 359, 760
 - , oculomotorische Aktivität, Einfluß auf visuelle Prozesse 358, 1319
 - , Optik bei echootenden Chiroptera (Mam.) 358, 892
 - , optische Diskriminierung, Einfluß von Orotsäure und Pentetrazol bei Ratten 358, 1206
 - , optische Umweltskennzeichen, Einfluß auf *Psila* (Ins.) 358, 787
 - , Photoreceptor, elektrische Eigenschaften bei *Balanus* (Crust.) 358, 875
 - , Photoreceptor-Ströme und Licht und Dunkelheit 358, 877
 - , Pigmentwanderung und Beleuchtung einzelner Photoreceptoren bei *Deilephila* (Ins.) 358, 869
- Auge, *Retina*, α_2 -Komponente der glaskörperseitigen α -Welle bei *Rana* 358, 878
- , Detektor-Aktivität bei *Rana* 358, 880
 - , Einfluß der Receptorverschiebung bei *Lethocerus* (Ins.) 358, 873
 - , Elektronenblitz-ERG (Mam.) 358, 889
 - , -Entwicklung, Hemmung und e-Welle bei *Rana* 358, 884
 - , ERG, distale P III-Komponente, Calcium-Einfluß bei *Rana* 358, 879
 - , ERG, nichtlineare-lineare Transition bei *Rana* 358, 881
 - , ERG nach Parathion bei *Musca* (Ins.) 358, 876
 - , Glutaminsynthetaseinduktion 358, 471
 - , Receptoraußenglieder, Formveränderungen und osmotischer Druck bei Ratte und Frosch 358, 231
 - , Receptoren, Rolle der Adenylcyclase bei Membranpermeabilitätsänderungen bei *Rana* 358, 545
 - , Stäbchen, grüne, elektroretinographische Antworten bei *Rana* 358, 883
 - , Stäbchenaußenglieder, elektrische Antwort bei *Rana* 358, 882
 - , in vitro, Bildung extracellularer Kernsubstanz, bei der Ratte 359, 1802
 - , Zellbewegungen durch Lichtadaptation bei *Lethocerus* (Ins.) 358, 872
 - , -Zellen in vitro, Reaktionen auf Zwitterionen-Puffer, beim Hühnerembryo 359, 1811
- Auge, retinale Empfindlichkeit, gemessen durch „Flimmer-Unterdrückung“ bei Katzen 358, 888
- , stereoskopisches Sehen bei Katzen 358, 893
 - , Summationsphänomene bei Schwellenenergie und ihre Relation zum Sehmechanismus 358, 887

Auge, Tapetum lucidum, Reflektionseigenschaften bei Katzen 358, 886

- , Tränenflüssigkeit, Proteinaseinhibitor 358, 163
- Auge, visuell evozierte Potentiale, Einfluß von Septum- und Fimbriareizung bei Katzen 358, 1327
- , evozierte Potentiale nach Hirnstammdurchtrennung bei Kaninchen 358, 1320
 - , Neuronen zur Bahnung sich bewegender Gegenstände 358, 1326
 - , sich bewegende Stimuli, Antwort des mittleren „suprasylvian Gyrus“ bei Katzen 358, 1318
 - , Stimulation und Neuronenreaktion im Telencephalon von *Emys* (Rept.) 358, 1311
- Auge, visuelles Feld, Repräsentation im Colliculus superior bei *Sciurus* (Mam.) 358, 1311
- , System und D-Amphetamin bei Ratten 358, 1226
 - , System, Informationsverarbeitung bei Vertebrata 358, 1309
 - , System, Neuronen-Antworten 358, 1314
 - , System, Wirkungen von Diazepam und Pikrotoxin bei Katzen 358, 1321
 - , Unterscheidungsvermögen und Läsionen des ventralen und temporalen Lobus bei Affen 358, 1313
- Austamid, toxischer Metabolit von *Aspergillus* (Pilz) 358, 2240
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- , ^{35}S und ^{45}Ca -Ansammlung in Blättern von Sämlingen bei Mehltauinfektion 358, 2522

Aves

- Aves, akustische Ortung der Beute durch Tyto 358, 840
- , Arten, neue, beschrieben von 1956—1965 359, 352
 - , Auge, Retina-Zellen in vitro, Reaktionen auf Zwitterionen-Puffer, beim Hühnerembryo 359, 1811
 - , Blut, Sauerstoffpartialdruck und pH, Entwicklung beim Hühnerembryo 358, 1150
 - , Blut, Testosteronämie bei *Anas* 358, 368
 - , Blutgruppen, B-Loci, selektiver Vorteil für Heterozygote beim Huhn 359, 2313
 - , Brutbiologie, Populationsunterschiede bei *Falco cherrug* 358, 2338
 - , Brutbiologie des Rotbackenstars 359, 1347
 - , Brutfleck der Vögel 359, 1344
 - , *Buteo buteo*, ökologische Datenerfassung 358, 2340
 - , *Buteo jamaicensis*, Populationsdynamik 358, 2339
 - , Chromosomen, Chromatin-Stränge, Breite in Erythrocyten des Hühnerembryo 359, 1870
 - , *Ciconia ciconia*, Todesursachen 358, 2333
 - , *Corvus c. corone*, Alters- und Geschlechtsmerkmale 359, 1346
 - , Darm-Resorption nach Haltung in frischem Wasser und hypertonen Kochsalzlösungen bei *Anas* 358, 284
 - , Determination der Somiten beim Vogelembryo 358, 1915

- Aves, Drüsen, Bürzel-, Diolester von *Leipoa ocellata* und *Coturnix coturnix* 359, 1525
- , Drüsen, Salz-, nasale, Sekretion nach Corticotropin, Glucose und Kaliumchlorid bei *Anas* 358, 808
- , Ei-Produktion bei *Meleagris* 359, 2422
- , Ei, Schale und Schalenmembranen, Permeabilität während der Entwicklung beim Hühnerei 358, 1130
- , Ei von Wildvögeln, DDT- und HCH-Gehalt 359, 367
- , Ernährung, Beutetiere von *Bubo bubo* in Lappland und den Karpaten 359, 1345
- , Ernährung, Nutzung schwärmender Ameisen und Termiten durch Vögel eines Savannengebietes 358, 2329
- , *Falco peregrinus*, Todesursachen und Mortalitätsraten 358, 2337
- , Fauna, Seevogel-Schutzgebiet Hauke-Haien-Koog 358, 2331
- , Fauna der südöstl. (Atrek-)Küste des Kaspischen Meres 358, 2330
- , Fettzellen, antilipolytische Wirkung von Prostaglandin E₁ beim Huhn 358, 315
- , Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro und O-(β -hydroxyäthyl)-Rutosidea 358, 1918
- , Flug, Wasser- und Wärmeabgabe bei *Anas* 358, 1132
- , Flugeschwindigkeit und ihre Beziehung zu Stoffwechsel und Windrichtung 358, 906
- , Flugbiophysik bei *Passer* 358, 905
- , Fortpflanzung-Cyclus und Geburtsdatum bei *Ficedula hypoleuca*-Weibchen 358, 2347
- , Fortpflanzung-Energie während Jahrescyclus 358, 2328
- , Gelenke, Knie-, halbmondförmige Faserknorpel 358, 229
- , genetische Kontrolle von „crooked neck“ bei *Coturnix* 359, 2312
- , genetische Variabilität der Malatdehydrogenase bei *Pitohui* 359, 2311
- , genetischer Protein-Polymorphismus bei Hühner-Populationen 359, 2314
- , Gesang, Regionaldialekte bei *Emberiza hortulana* in Deutschland 358, 2344
- , Geschlechtshormone 358, 367
- , Geschlechtsreife und Fettsäurenstoffwechsel, Einfluß exogener Oestrogene beim Huhn 358, 308
- , Harnsäuredehydrat im Harn 358, 1099
- , Insecticide, Kontamination von DDT und HCH in Wildvogeleiern der DDR 359, 1349
- , Insektenfressende und aculeate Hymenoptera (Ins.), phänologische Beziehungen 358, 2322
- , Knorpel, calcifizierender, mineralisierte Kügelchen in Zellen und Matrix bei Hühnerembryonen 358, 228
- , Leber, Lipogenese, Wirkung diätischer Lipide beim Huhn 358, 307
- , Leber, Malic-Enzymaktivität und Glykogenstoffwechsel nach Propylthiouracilfütterung beim Huhn 358, 292
- , Leber, Vitamin A- und E-Gehalt und Fettsäuremuster der Leberlipide, Einfluß des Futterfettes bei Hennen 358, 309
- Aves, Luteogenese 358, 353
- , Morphogenese nach Entfernung der Kopfneuralleiste beim Hühnerembryo 358, 1914
- , Muskel-Zellen des Hühnerembryo in vitro, Aggregationshemmung durch Glucosamin und N-Acetylglucosamin 358, 1917
- , Nahrung von *Ardeola ibis* 358, 2343
- , Nectariniidae, interspezifische Territorialität und Ökologie der Nahrungsaufnahme 358, 2342
- , Nervensystem, α -sympathicomimetische Drogen, sedative Wirkung bei Küken 358, 1227
- , Neuron, Organophosphor-induzierte Demyelination bei Küken 358, 2382
- , Pankreas, Wirkung von Atropin bei *Columba* 358, 289
- Aves, Parasiten, Arthropoda an *Columba livia* in Boston 359, 569
- , *Ascaridia galli* (Nemat.) in Küken 359, 1402, 1403
- , *Eimeria brunetti* (Prot.), Kreuzinfektion bei Küken mit Immunität gegen *E. maxima* (Prot.) 359, 1375
- , *Galactosomum timondavidi*, spec. (Trem.) aus *Larus argenatus* 359, 215
- , Hypoderidae-Arten (Chel.) aus Subcutangewebe von *Eudocimus albus* 359, 255
- , Ixodidae (Chel.) an Zugvögeln in Finnland 359, 572
- , *Leucochloridiomorpha constantia* (Trem.), Fortpflanzung im Huhn 359, 1389
- , Nematodes: Subuluridae, Thelaziidae und Ascaridiidae in Vögeln 359, 229
- , *Raillietina somalensis* und *Cotugnia shohoi* (Cest.), neu aus *Acryllium vulturinum* 359, 208
- , *Renicolidae* (Trem.) aus Nierentubuli von Vögeln 359, 1388
- , *Sarcocystis*-Infektion (Prot.) bei *Quiscalus quiscula* in Maryland 359, 1382
- , *Strongloides pavonis* n. spec. (Nemat.) aus *Pavo muticus* 359, 222
- , *Syngamus skrjabinomorpha* (Nemat.), Larvenwanderung im Endwirt 359, 556
- , *Toucanectes dryocopi* n. spec. (Chel.) von *Dryocopus pileatus* 359, 256
- Aves, Radioaktivität von Gewöllen nach Verfütterung ³²P-behandelter Mäuse an *Tunniculus* 358, 2336
- , Rhythmik, jahreszeitliche Veränderungen in Energiehaushalt und Thermoregulation bei *Larus ridibundus* 358, 2334
- , *Sylvia communis*-Population, Fortpflanzung und chlorierte Kohlenwasserstoffe 358, 2346
- , *Sylvia communis*-Population, Maße, Gewichte, Geschlechtskennzeichen und Geschlechtsdimorphismus 358, 2345
- , Transplantation und Immunreaktion beim Hühnerembryo 358, 1916
- , Tryptophan-Bedarf, Einfluß einer Protein-diät bei Küken 358, 297
- , Tyrannidae, adaptive Radiation nahe verwandter Arten 359, 353
- , Überträger von *Manduca sexta* (Ins.)-Larven 358, 2423

- Aves, Verhalten, Aggression und Territorium-Größe bei *Lagopus l. scoticus* 358, 2335
- , Bitotopwahl bei Tyrannidae im östlichen Laubwald 358, 2341
 - , Frühlings-Zugunruhe bei gekäfigten Vögeln 359, 793
 - , Überwinterung und Phänologie von *Erithacus rubecula* 359, 1348
- Aves, Virus, Marek-, bei Küken, Antigene in verschiedenen Organen, Pathogene 359, 1174, 1175
- , Wärmehaushalt, Hypothermie und Absorption von Sonnenlicht und Energiekonservierung bei *Geococcyx* 358, 382
 - , Wärmehaushalt, Regulation der Wärmeabgabe und Änderungen der Hauttemperatur und der Temperatur des Körperkernes bei Küken 358, 383
 - , Wärmehaushalt, Thermoregulation bei Larus 358, 381
 - , Zug im nepalischen Himalaya 358, 2332
- Bactericide Abwehr bei *Aplysia* (Moll.) 359, 381

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter*, Säureproduktion 358, 1062
- , *Acholeplasma*, Membranproteine, Aggregation mit Glykolipiden von *Mycoplasma pneumoniae* (Bakt.) 359, 2004
- Bakterien, *Actinomyces brunneofungus*, Flavofungin-ähnliches Antibioticum, Bildung 358, 1044
- diastatochromogenes, Lienomycinproduktion 358, 1636
 - rimosus, 2-Acetyl-2-decarboxamid-oxy-tetracyclin-Bildung 358, 1635
 - spheroides, pH-Einfluß auf Wachstum und Entwicklung 359, 1198
- Bakterien, Actinomyceten, Azirinomycin-Bildung 359, 1188, 1189
- , Actinomyceten, Sesquiterpenoide 359, 145
 - , Actinomyceten, Sporenkeimung, Wirkung von Aminosäuren 359, 2035
 - , Adenylcyclase-Vorkommen 358, 544
 - , *Aerobacter aerogenes*, 4-Aminobenzoessäure-Synthese 358, 2220
 - , *Aerobacter aerogenes*, Cellobiosespaltung 359, 1713
 - , *Aerobacter* aus humanem Untersuchungsmaterial 359, 2232
 - , *Aeromonas liquefaciens*, Resistenz-Faktoren, Pathogenität für Fische 358, 2276
 - , *Aeromonas*, Proteinase-Produktion 359, 2106
 - , *Agrobacterium* im Brackwasser, Fimbrien 359, 1937
 - , *Agrobacterium radiobacter* Biotyp 2, selektives Medium 358, 2141
 - , *Agrobacterium tumefaciens*, Tumorinduktion durch Endotoxine auf *Datura* 358, 2486
 - , *Agrobacterium*, Wirkung von Wachstumsregulator aus *Populus* 359, 2123
 - , *Alcaligenes eutrophus*, Abbau aromatischer Verbindungen 358, 2155

- Bakterien, *Alcaligenes eutrophus*, Ketoacid-Stoffwechsel 358, 2209
- , *Alcaligenes faecalis*, Nitritreduktion, enzymatische Schritte 358, 2196
 - , Amine, primäre, flüchtige, Bildung 359, 2135
 - , Antibioticaempfindlichkeit, automatische Test 358, 1661
 - , Antigene, Toleranz 358, 942
 - , Antikörper, bakteriolytische 358, 943
 - , Arizona-Arten aus *Notedhis scutatus* (Rept.), Anreicherungsmedium für Isolierung 358, 2131
 - , *Arthrobacter* J 39, neue Peptiduntereinheit von Murein 359, 2023
 - , *Arthrobacter*, Lipidzusammensetzung 359, 1984
 - , *Azotobacter chroococcum*, Hydrogenase-Verteilung und ATP-Abhängigkeit 358, 1511
 - , *Azotobacter*, Stoffwechsel von 2-Hydroxymuconsäuresemialdehyd 358, 2162
- Bakterien, *Azotobacter vinelandii*, Atmungssystem 358, 2190, 2191
- -Membran, Atmungskontrolle 358, 2208
 - -Membran, Transport von Di- und Tricarbonsäuren-Anionen 359, 2094
 - , Nitrogenase-Subkomponenten 358, 2128
 - , Rolle von Molybdän bei N_2 -Fixierung 359, 2063
 - , Wachstum und Aldolase, O_2 -Wirkung 359, 2180
- Bakterien, *Bacillus alvei* und *B. thuringiensis*, Phasenkontrast- und Rasterelektronenmikroskopie der Sporenkeimung 359, 1950
- , *Bacillus amyloliquefaciens*, extracelluläre Proteasebildung, Antibioticaunempfindlichkeit 358, 1651
- Bakterien, *Bacillus*-Arten, Diaminopimelatdecarboxylase-Repression durch L-Lysin 359, 2114
- , Membran-Feinstruktur und Phosphatide-Verlust 359, 1943
 - , Pentosephosphat-Shunt-Mutanten, D-Ribose-Anhäufung 358, 2183
 - , Sporen und vegetative Zellen, Verhalten im Kohlenwasserstoffsystem 359, 2074
 - , Strahlenresistenz von Sporen 359, 2191
- Bakterien, *Bacillus brevis*, Antibiotica-bildung durch induzierte Mutanten 359, 1193
- , *Bacillus brevis*, Enzymsystem für Tyrocidin-Synthese 358, 593
 - , *Bacillus brevis*, Lysogenie 358, 1008
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Isolierung von Exosporium-Fragmenten 359, 1976
- , morphogenetische Substanz, Wirkung auf Pilze 359, 2125
 - , Quinacrin, Hemmung von Wachstum und RNS-Synthese 359, 2198
 - -Sporen, Elektrolyt- und Wasserstruktur 359, 2036
- Bakterien, *Bacillus fastidiosus*, Kulturbedingungen und Stoffwechsel 358, 2177
- licheniformis, Glutamatdehydrogenase, Eigenschaften, Regulation 358, 515
 - licheniformis, Penicillin und Zellwandsynthese 359, 2030
 - megaterium, Eisentransport, Rolle von Hydroxamsäuren 358, 2148

- Bakterien, *Bacillus megaterium*, morphologische Veränderungen durch Aflatoxin B₁ 358, 2257
- *megaterium*, Wachstum und Sporulation, C- und N-Quellen 358, 2134
 - *natto* KMD 1126, Bildung cytolytischer Substanzen mit Antitumor-Aktivität 359, 2149
 - *stearothermophilus*, Proteasen 358, 2202
 - *stearothermophilus*, Threonin-desaminase 358, 89
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Arginin-Bildung von Argininhydroxamat-resistenten Mutanten 358, 2223
- Eisenaufnahme, Mechanismus 359, 2084
 - Induktion von Streptomycin-Resistenz durch Edein 359, 909
 - α -Methyl-D-glucosid-Transport 359, 2093
 - PCJ 219, Sporen, Keimungsmechanismus 358, 2108
 - PCJ 219, Sporenkeimung, Metallionen-Wirkung 359, 2037
 - Peptidase, intracelluläre 358, 504
 - Peptidglycane, Struktur 359, 2015
 - Phenolsäuren- und Coproporphyrin-Akkumulation 359, 2131
 - Polyglycerinteichonsäureglucosyltransferase 359, 2017
 - Replikationsgeschwindigkeit bei Thymin-Mangelmutanten 358, 1797
 - RNS-polymerase, Reinigung, Eigenschaften 359, 729
 - Sporen, Zuckeraufnahme 358, 2149
 - Sporulation und alkalische Phosphatase 358, 2109
 - Sporulationsmutanten, Reversion, Polymyxin-Resistenz 358, 1799
 - Threoninacetaldehydylase-Vorkommen 358, 90
 - Transformation 359, 1257
 - Transformation einer Tryptophan-Mangelmutante, Temperaturempfindlichkeit 358, 1798
 - Zellwand-Chemie 359, 1999
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis* gegen *Bupalus piniarius* (Ins.) 358, 2376
- HD-1-Formulierung des δ -Endotoxins gegen *Trichoplusia ni* (Ins.) 359, 972
 - kristalline Einschlüsse bei Sporulation 359, 2158
 - mikrobiologischer Test von β -Exotoxin 358, 2231
 - Sporulation und kristalline Einschlüsse, Polypeptid-Komponenten 359, 2158, 2159
 - var. *thuringiensis* et *galleriae*, Aktivität gegen *Alsephenia pometaria* (Ins.) 358, 2373
 - var. *thuringiensis*, Verträglichkeit mit chemischen Insektiziden 359, 971
- Bakterien, Bacteroidaceae, Taxonomie 359, 2233
- Bakterien, *Bacteroides amylophilus*, Protease-Isolierung 358, 496
- melaninogenicus, Antibiotikaempfindlichkeit 358, 2174
 - Nitrogenase-Bestandteile 358, 2127
 - symbiosus, Symbiose mit *Entamoeba histolytica* (Prot.) 359, 2211
- Bakterien, *Bdellovibrio bacteriovorus*, Biologie und Ökologie 358, 2270
- Bakterien, *Bdellovibrio bacteriovorus*, Wachstum in Medien mit lebenden und mit autoklavierten Bakterienzellen 358, 2139
- *Bdellovibrio*, Übersicht 359, 1933
 - *Bifidobacterium bifidum*, Pantethin-Sulfonsäure-Verwertung 358, 2158
 - *Bifidobacterium*, Phosphatide-Vergleich mit *Lactobacillus* 359, 1989
 - *Caulobacter*, Morphologie 359, 1933
 - *Caulobacter*, Wachstum in Mischkulturen 359, 2209
 - *Chloropseudomonas ethylica*, Cytochrom c₇, Sequenz 358, 1475
 - *Chloropseudomonas ethylica*, photochemisch aktiver Komplex 358, 2124
 - *Chloropseudomonas ethylica*, Nitrogenase, Elektronenspinresonanz-Untersuchung 359, 2064
 - *Chondrococcus columnaris*-Krankheit der Fische und Fischtreppe im Columbia River 359, 439
 - Chromatium, Cytochrom-Komplex, chelat-löslicher 358, 1470
 - *Chromatium vinosum*, photochemische Reaktion 358, 2121
 - *Chromobacterium lividum*, 2,5-Diketo-gluconat-Bildung 358, 2182
 - *Citrobacter freundii*, Wirtsspezifität-Defekt-Mutanten, Receptorfähigkeit für fremde DNS 359, 1253
 - *Clostridium*-Arten, NAD-ferredoxinreductase-Aktivität 358, 2193
 - *Clostridium bifermentans*, Sporenkeimung, Wirkung von Aminosäuren, Essigsäure und Brenztraubensäure in Gegenwart von Na- und K-Ionen 359, 2038
 - *Clostridium bifermentans*, Vorsporenentwicklung 359, 2033
- Bakterien, *Clostridium botulinum*, autolytisches Enzymsystem 359, 2031
- in Fleisch-Halbkonserven 358, 1076
 - Hitzeresistenz von Sporen 359, 2171
 - Typ C, murine Stämme, Anreicherung, Isolierung 359, 2235
 - Wirkung von Wachstumstemperatur, NaCl und pH, Toxinbildung 359, 2168
- Bakterien, *Clostridium pasteurianum* W5, Hydrogenase, Reinigung, Eigenschaften 359, 2061
- *Clostridium pasteurianum* W5, Molybdoferredoxin 358, 1462, 1463
 - *Clostridium perfringens*, Enterotoxin 359, 2160
- Bakterien, *Clostridium perfringens*, Kapselpolysaccharide 359, 2011
- Membranstrukturen 359, 1951
 - Nachweis in Lebensmitteln 358, 1075
 - Thermoresistenz 358, 2250
 - Toxinbildung, Medium 358, 2136
- Bakterien, *Clostridium sporogenes*, sporicide Wirkung der Pflanzenöle in Fischkonserven 358, 1079
- *tartarivorum*, Ferredoxin, Primärstruktur 358, 1464
 - tetani, Biochemie 359, 2234
 - thermophile, mesophile und psychrophile, Fettsäuren-Zusammensetzung 359, 1990
 - *welchii* SR-12, Glutaminase, Kinetik 358, 514

Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Antibioticaempfindlichkeit **359**, 1220

—, *Corynebacterium diphtheriae*, Toxoid, Antikörper, Immunglobulin-Klassen, Einfluß von Adjuvantien **359**, 809

—, *Corynebacterium equi*, Depeptidylcarboxypeptidase **359**, 695

—, *Corynebacterium insidiosum*, Erhaltung der Virulenz in steriler Erdmischung **358**, 2485

—, Cytophaga-Waschtum, Medien mit unterschiedlichem Kationengehalt **358**, 2132

—, Denitrifikation und Nitrat-Zufluß **359**, 406

—, denitrifizierende Population, Selektionsmuster **359**, 405

—, *Derxia gummosa*, O₂-Konzentration, Einfluß auf Kolonietyp **359**, 2178

—, Desulfovibrio desulfuricans, Cytochrom c₃, Sequenz **358**, 1474

—, *Diplococcus pneumoniae*, Bacteriocin-Wirkung aus *Staphylococcus faecalis* **359**, 2147

—, *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*, Elektronentransportkette **359**, 2055

—, *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*, Photosynthese, lichtinduzierte Änderung in Cytochromen **358**, 2125

—, *Edwardsiella aus Notechis scutatus* (Rept.), Anreicherungsmedium für Isolierung **358**, 2131

—, *Enterobacter aerogenes*, F-ähnliche Fertilitätsfaktoren **358**, 1793

Bakterien, *Enterobacteriaceae*, Bildung von anti-Sarcina-Faktor **358**, 2229

—, Gentamycin-Resistenz, Übertragung **359**, 1252

—, Glucose-Fermentationsendprodukte **358**, 2179

—, Identifikation **358**, 1065

Bakterien, Enterokokken, Benzylpenicillin- und Ampicillineinfluß **358**, 1647

—, Enterokokken, Gentamycinsulfat gegen **358**, 1053

—, Enterokokken, Lebensmittelhygiene **358**, 1072

Bakterien, *Erwinia aroideae*, Penicillinacylasebildung **358**, 1650

—, -Feuerbrand, Gefahr für Obstbau in DDR **358**, 2512

—, -Feuerbrand, Übertragung durch Insekten **358**, 2511

—, Glucose-Fermentationsendprodukte **358**, 2179

—, aus humanem Untersuchungsmaterial **359**, 2232

Bakterien, *E. coli*, Actinomycin-permeable Mutanten, Infektion mit T4 **358**, 985

—, Adeniphosphoribosyltransferase und Adenin-Aufnahme der Membran von *E. coli* **359**, 2112

—, Alaninkomponenten bei Murein-Synthese **359**, 2029

—, Amber-Mutanten, suA-Gen, Verlust von Endonuclease **359**, 902

—, Antibioticaresistenz **359**, 1215

—, Antibioticaresistenz in Tajikistan **359**, 1214

—, Arabinose-Stoffwechsel **358**, 1412

—, Arginyl-tRNS-synthetase-Hemmung durch Argininsyntheseverstärker **359**, 739

Bakterien, *E. coli* AS 19 mit defekter Zellwand, Infektion mit Phagen T4 **358**, 160

—, Atmung und Wachstum von Chemostatkulturen **359**, 2173

—, ATP und Catabolitrepression von β -Galactosidase **359**, 2115

—, Auxotrophen-Wiedergewinnung nach Penicillinanreicherung **359**, 1205

Bakterien, *E. coli* B, Aminosäuren- und Zucker-Transport, Hemmung durch Show domycin **358**, 2154

—, Phagen-Inhibitoren nach Infektion mit T4 **359**, 1045

—, tRNS₁^{Val}-Nucleotidsequenz **358**, 82

—, Wirtsmodifikation der DNS des Phagen durch Methylierung **359**, 1033, 1034

Bakterien, *E. coli* B/r, Arabinose-Transport **359**, 2086

—, B/r, Mangan-Ionen und Synthese von Arabinoseisomerase **358**, 2207

—, basische Aminosäuren, Transport **359**, 2107

—, γ -Bestrahlung und DNS-Degradation **359**, 2194

—, Bruneomycin- und Sibiromycinwirkung bei beeinträchtigter DNS-Reparation **359**, 1210

—, ColB2-K77, Fertilitäts-reprimierter F-ähnlicher Sex-Faktor **358**, 1792

—, Colicin-Faktor E1 von Minizellen, DNS, verkettete und replizierende Moleküle **359**, 1251

—, defekte Phagenpartikel **358**, 973, 974

—, 3'-Desoxykanamycin gegen Kanamycin-resistente **358**, 1026

—, DNS-Replikations-defekte Mutante, Röntgenstrahlen-Sensibilität **358**, 1784

—, Enzyme des Desoxynucleosid-Stoffwechsels **359**, 1974

—, Erythromycinbindung an Ribosomen **359**, 1207

—, Flac-Mutanten, Unempfindlichkeit gegenüber Transfer-Hemmung durch R-Faktor **359**, 906

—, F^{lac}-Sexfaktor, Replikation im Zellcyclus **359**, 907

—, auf mittleren Fettsäuren wachsende Mutanten **359**, 905

—, β -Galaktosid-Transport, Phloretin- und Oestrogen-Wirkung **358**, 2150

—, Galaktosidpermease, Absonderung unter Chloramphenicolinfluß **358**, 1645

—, -Genom, Faltung **359**, 652

—, Glutaminase-Synthese **359**, 2107, 2108

—, β -hämolyisierende Stämme, Vorkommen ringförmiger „supercoiled“ DNS **359**, 653

—, Hexose-6-phosphat-Transportsystem **359**, 2087

—, Histidin-Regulations-Mutante **358**, 1789

—, Induktion von Streptomycin-Resistenz durch Edein **359**, 909

—, Induktion und Transduktion des Phagen λ in Mutanten **359**, 1059, 1061

—, Infektion mit MS2, RNS-Synthese **358**, 972

—, Infektion mit Phagen M13, Elimination von F⁺-Faktoren **358**, 978

—, Infektion mit R23-Phagen, Nucleinsäuresynthese **358**, 968

—, Integration von λ gal-DNS, Förderung durch Phagen Mu-1 **359**, 1063

- Bakterien, *E. coli*, intracytoplasmatische Membranstrukturen bei Infektion mit fd-Mutanten 358, 1593
- Bakterien, *E. coli* K 12, Adeninphosphoribosyltransferase-Reinigung, Aktivitätskontrolle durch Nucleotide 359, 2111
- , Arabinose-Stoffwechsel 358, 2180
- , chl-r-Mutanten, in vitro Rekonstitution von Membranpartikeln 359, 1997
- , Doppelmutante dnaA 83 recB⁺, strahleninduzierte DNS-Synthese 359, 896
- , Einbau von Lipiden und Proteinen in Membran 359, 2083
- , β -Galaktosidase-Induktion in Synchronkultur 358, 2210
- , Gen gur A, β -Glucuronidase, Lokalisation 359, 903
- , Glutaminsäure-bindendes Protein, Beziehung zu Glutaminsäure-Transport 359, 2100
- , Infektion mit T2 und T4-Phagen, Adsorption an Membran 358, 1599
- , 2-Keto-3-desoxy-6-P-Gluconat-Aldolase-Mangelmutation, Lokalisation 359, 904
- , Konjugation, DNS-Übertragung, Wirkung von Joddesoxyuridin 358, 1782
- , L-Formen, Induktion und Vermehrung 359, 1939
- , Mutante CR 46, Kontrolle der Replikation durch Prophagen P2 359, 1066
- , Mutanten, die D-Aminosäure verwerten 359, 1246
- , Purinphosphoribosyltransferasen und Adenin-Aufnahme 359, 2113
- , Übertragung der Antibiotica-Resistenz von *Shigella sonnei* 359, 911
- , Zellteilung in kettenbildender envA-Mutante 359, 2028
- , Zellteilung, Segregation der Rezeptoren für Phagen T6 358, 1606
- Bakterien, *E. coli*, Kaliumaufnahme, Valinomycininduktion 359, 1206
- , Kanamycin-resistente, Wirkung von 3',4'-Didesoxykanamycin B 359, 1195
- , Kasugamycin-Resistenz 359, 1209
- , Kopplungsenergie und β -Galaktosid-Transport 359, 1832
- , Lac-Operon, Polaritätsgradient von „Nonsense“-Mutationen 359, 1244
- , Lipide-Bedürfnis zur Synthese alkalischer Phosphatase 359, 1971
- , Lipide-Organisation in Membranen 359, 2025
- , lysogen für defekten λ -Prophagen, Konversion vom nichtimmunen zum immunen Zustand 358, 1608
- , Membran-Assoziation der durch Konjugation auf Minizellen übertragenen DNS 358, 1781
- , Membran-gebundene RNS-Synthese bei Infektion mit R23 359, 1029
- , Membran-Partikel, NAD-transhydrogenase 358, 2192
- , in Milchproben, Antibiotica-Resistenz 358, 1077
- , Mutante, Verwertung von Hydroxymethylpyrimidinphosphat 358, 2165
- Bakterien, *E. coli*, Mutation zur Kasugamycin-Resistenz, Methylierung der 16S ribosomalen RNS 358, 1791
- , Mutator-Gen, synergistischer Effekt auf Mutationen durch UV oder alkylierende Agentien 359, 1245
- , Netropsin-Wirkung 359, 1208
- , Peptide-Transport 358, 2153
- , Peptide-Verwertung 358, 2171
- , Peptidyltransferase-Zentrum der Ribosomen, Substrat- und Antibioticabindungsstellen 358, 1646
- und Phagen, genetische Rekombination 359, 1933
- , Phosphat-Transport 358, 2146
- , Phosphatide virusinduzierter Cytoplasmamembranen 359, 1988
- , Plasmid-Replikation, Kontrolle 358, 994
- , pleiotropische Kohlenhydrat-Mutation, Tryptophan-Stoffwechsel, Reversion 358, 1788
- , Promoter-ähnliche Mutante, Glycerin-Kinase-Operon 358, 1785
- , Proteinanteil des Endotoxins 359, 2154
- , Proteine der Zellhülle 359, 2022
- , Pseudouridinkinase 358, 542
- , Q13, Induktion von RNS-polymerasen durch Phagen SP und FI 359, 1031
- , Q13, Mutanten mit geändertem Protein in der 50S-Ribosomen-Untereinheit, Peptidanalyse, Erythromycin-Resistenz 359, 1247, 1248
- , Q13, Spiramycin-resistente Mutanten, Ribosomen 359, 1249
- , recA-Stämme, Wirkung von γ -Strahlung auf Donorfähigkeit 359, 901
- , Rezeptoren für Colicin K, für T2 und T6 359, 1039
- , rel-Gen 359, 900
- , ribosomale Proteine, genetische Untersuchungen 359, 751
- , 30S-Ribosomen-Untereinheit, Circular dichroismus 359, 741
- , Rifampicinbindung 359, 1212
- Bakterien, *E. coli*, RNS - polymerase 358, 561, 562, 563, 564
- , -polymerase-Mutanten, Rifampicin-Resistenz 359, 897, 898, 899
- und Protein-Synthese 359, 1975
- , -Synthese-Kontrolle 359, 723, 724
- , -Synthese und Temperaturerhöhung 358, 2247
- Bakterien, *E. coli*, Säureschäden 358, 2259
- , Serotyp O26:B6, K769:H32, Antigenität 358, 950
- , Serotypen aus Schwein, Esterasen und Phosphatase 359, 1683
- , Showdomycin-resistente, Ribosomen-RNS und -Protein, Veränderung 358, 1644
- , somatisches Antigen, Immunreaktion von Mäusen 358, 1980
- , stringent- und relaxed-Mutanten, Guonosintetraphosphatgehalt 359, 2110
- , Temperatur und Proteinsynthese 359, 2165
- , temperatursensitive Thymidylsäure-Synthetase-Mangelmutante 358, 1787
- , Threonin-Kontrolle von Aspartokinase-Aktivität 358, 2211

Bakterien, *E. coli*, tonB-Locus, Eisentransport 358, 1790

- , Transcription des Lac-Operon, cyclisches 3',5'-AMP bindendes Protein 358, 1786
- , Übertragung von Aminoglykosid-Antibiotica-Resistenz 358, 1654
- , Übertragung von R-Faktoren auf *Salmonella typhimurium*, Kulturbrühe 359, 912
- , Ultrastruktur bei Bildung alkalischer Phosphatase 359, 1972
- , Vergrößerung bei Infektion mit T_{gerade}-Phagen 358, 1596, 1597
- , Wachstumsrate, Begrenzung durch Methionin 359, 2164
- , Wachstumsrate und Homoserintranssuccinylase 358, 2246
- , Wachstumshemmung durch Cystein 359, 2197

Bakterien, *Escherichia freundii*, Mutanten mit geändertem Protein in der 50S-Ribosomen-Untereinheit, Peptidanalysen, Erythromycin-Resistenz 359, 1248

—, *Eubacterium saburreum*, Polysaccharid-Antigen 359, 1982

Bakterien, Flora in Lebensmitteln für Raumfahrt 358, 1067

- in Sauermilch-Getränken 358, 1078
- aus Speisen in Spitälern, Kantinen, Schulen 358, 1068
- in Vakuum-verpackten Fleischprodukten 358, 1071

Bakterien, *Gordona* als neues Genus, schwach säurefest, im Sputum von Patienten mit Lungenerkrankungen und im Boden 359, 2229

- , Gram-negative, Antibioticaempfindlichkeit 359, 1221
- , Gram-negative, Endotoxine, Struktur und Aktivität 359, 2153
- , Gram-negative, Proteinbildung, Methannutzung 358, 2167
- , *Haemophilus influenzae*, DNS, transformierende, mutagene Wirkung von salpetriger Säure 359, 916
- , *Haemophilus influenzae*, Transformation 358, 1802
- , *Haemophilus influenzae*, Transformationsdefekte Mutanten 358, 1801
- , heterotrophe, Temperatur-bedingte Auslese in Sediment der Gezeiten-Zone 359, 1284
- , *Holobacterium*, Ionenstoffwechsel 358, 2173
- , *Hydrogenomonas*, 9-10-Methylenhexadecarbonsäure in Lipiden 359, 1985
- , *Hyphomicrobium*, Morphologie 359, 1933
- , *Hyphomicrobium*, Phagen 358, 1006, 1007
- , Identifizierung, Modifizierung des Indol-Methylrot-Voges-Proskauer-Citrat-Tests 358, 2140
- , Impfgut als Atmungstest zur Bestimmung des Sauerstoffbedarfes 359, 448
- , Infektionen, Symposium, Wandel der Ursachen, Chemotherapie, Hospitalismus 359, 2224
- , *Klebsiella aerogenes*, Atmung und Wachstum von Chemostatkulturen 359, 2173
- , *Klebsiella*-Arten, Brenztraubensäure-Vorkommen in Kapselpolysacchariden 359, 2008

Bakterien, *Klebsiella pneumoniae*, Hydrolyse-Enzyme 359, 2218

- pneumoniae, Transduktion der Gene für Stickstoffbindung 358, 1794
- pneumoniae, Übertragung von Aminoglykosid-Antibiotica-Resistenz 358, 1654
- , Taxonomie 358, 955

Bakterien, Kontamination von Lebensmitteln und ATP-Spiegel 358, 1080

- -Krankheit bei Lasioderma (Ins.) 359, 973
- -Kultur, methanoxidierende, Fermentationsexperimente 358, 2142
- , *Lactobacillus arabinosus*, Wachstumsfaktoren in syntrophem Kulturmedium 359, 2121
- , *Lactobacillus*, Phosphatide-Vergleich mit *Bifidobacterium* 359, 1989
- , *Leuconostoc mesenteroides*, Enzyme, Oxidation von reduziertem Pyridinnucleotid 358, 2181
- , *Leuconostoc mesenteroides*, 5'-D-Riboflavin- α -D-glucopyranosid-Bildung 359, 2119
- , *Listeria monocytogenes*, Citronensäurecyclus 358, 2189
- , *Listeria monocytogenes*, Isolierung mittels Medium, das *Streptococcus faecalis* hemmt 359, 2079
- , *Listeria monocytogenes*, Selektionährböden mit Acridinfarbstoffen 358, 2137
- , lithotrophe, Autotrophie 359, 1933
- , Lokalisierung von Benzpyren 359, 1967
- , Lysis von Cyanophyceae (Algen) 359, 407
- aus Magen von Primaten 359, 1933
- , marine, des Intertidenbereiches, Salztoleranz 358, 2252
- , *Mathanosarcina*, Feinbau 359, 1948
- , Membran-Strukturänderungen bei Temperaturwechsel 359, 1995

Bakterien, *Micrococcus cryophilus*, Strukturanalyse mit Gefrierätztechnik 359, 1949

- denitrificans, Röntgenstrahlenwirkung auf Wachstum und Atmung 359, 2192
 - lysodeikticus, Immunchemie von Membranproteinen 359, 2019, 2020
 - lysodeikticus, Polyprenylphosphate-Bildung 359, 2132
 - radiodurans, Strahlenletalität 359, 2190
 - radiodurans, transformierende DNS, Bestrahlung, Reparatur im Wildtyp und einer strahlensensitiven Mutante 358, 1800
- Bakterien, *Mycobacterium flavum*, Nitrogenase, Aufspaltung und Kreuzreaktion mit Nitrogenasekomponenten anderer Bakterien 359, 2065
- phlei, Prolin-Transport durch Elektronentransportpartikel 359, 2097
 - smegmatis, Eisentransport durch Mycobactin 359, 2084
 - tuberculosis, Fettsäuren vom Wachs D 359, 1991
 - tuberculosis muris und *M. tuberculosis bovis*, Vergleich der chemischen Zusammensetzung 359, 1976
 - tuberculosis, resistente Varianten 359, 2236
- Bakterien, *Mycoplasma*-Arten von Hund und Affe, biologischer und serologischer Vergleich mit den Stämmen aus Mensch und Rind 359, 2228

- Bakterien, *Mycoplasma*-Arten bei Schweinen 359, 2227
- -artige Körper bei Kakteen-Hexenbesenwuchs, Tetracyclinbehandlung 358, 2462
 - -artige Organismen bei Malus-Krankheiten, Vergleich mit Erdbeer-Krankheit 358, 2460
 - , Erreger von Kartoffel-Hexenbesenkrankheit, Infektion von Tomaten-Callusgewebe 358, 2461
 - gallisepticum, Wirkung hypotonischer Lösungen auf Zellmorphologie 359, 2188
 - , Hemmung der ribosomalen Proteinsynthese durch Tetracyclin 358, 1655
 - laidlawii, Cytoplasmamembranen in Natriumdodecylsulfat 359, 1996
 - laidlawii, Membran-Struktur, Fluoreszenz-Methode 359, 2006
 - laidlawii, Membran-Struktur und Röntgenstrahlen 359, 2005
 - mycoides, modifizierte tRNS-Nucleoside, Vorstufen 359, 730
 - , Penicillinase-Einbau in Membranen 359, 2007
 - pneumoniae, Aggregation von Glykolipiden mit Membranproteinen von *Acholeplasma* 359, 2004
 - pneumoniae, Morphologie und Struktur der Mikrokolonien 359, 1938
- Bakterien, *Neisseria gonorrhoeae*, Kolonieförmigen I 359, 1935
- , *Neisseria meningitidis*, Glutaminsäure und Citronensäurestoffwechsel 358, 2194
 - , *Neisseria meningitidis*, Rifampicin gegen 359, 1213
 - , *Nocardia*-Arten, Isolierung organischer Säuren 359, 1983
 - -Nucleinsäuren-Synthese in Pflanzen 359, 725
 - , ozeanische, Verteilung und Aktivität 359, 1280
 - , *Pasteurella pestis*, murines Toxin, Synthesemuster 358, 2233
 - , *Pasteurella tularensis*, Überleben in Aerosol 359, 2175
 - , pathogene, Arzneimittelresistenz 359, 2200
 - , pflanzenpathogene, Feuerbrand an Kernobst 358, 2477
 - , Phagocytose, Rolle des C-reaktiven Proteins 358, 944
 - , phosphatlösende, und Phosphatasen, Verteilung in Meeressedimenten bei Porto Novo 359, 1283
 - -Populationen, Dynamik in Streu und Boden von Wäldern der Fruska Gora 359, 473
 - -Populationen in ozeanischen Ökosystemen 359, 1279
 - , *Proactinomyces fructifer*: Ristomycinwirkung auf Wachstum 358, 1637
 - , *Propionibacterium shermanii*, Vitamin B₁₂- und Porphyrin-Synthese 359, 2117
 - , prosthecae, Morphologie 359, 1933
- Bakterien, *Proteus*, Antibioticaempfindlichkeit 359, 1219
- , Lipopolysaccharide 359, 1987
 - mirabilis, Phagen, Transduktion von R-Faktoren 358, 1004, 1005
 - mirabilis, Transduktion durch temperenten Phagen 359, 1073, 1074
- Bakterien, *Proteus providence* mit Flagellen, Phagen 359, 1075
- , *Proteus rettgeri*, übertragbare Carbenicillin-Resistenz 358, 1649
 - , *Proteus vulgaris* P 18, Peptidglycane in Zellhülle 359, 2016
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, 3'-Desoxykanamycin gegen Kanamycin-resistente 358, 1026
- im destillierten Wasser in Krankenhäusern 359, 2230
 - , Kanamycin-resistente, Wirkung von 3',4'-Didesoxykanamycin B 359, 1195
 - , Lokalisation von L-Asparaginase 359, 1973
 - , Penicillin- und Polymyxin-Wirkung auf Chromogenese 359, 1224
 - , R-Faktoren, Übertragung 358, 1803
 - , thermotolerante, Wachstum auf flüssigem Alkan-Medium 359, 2206
 - , Tobramycin gegen 358, 1653
- Bakterien, *Pseudomonas antirrhini*, Ursache von Sämlingsbrand an Antirrhinum 359, 1427
- B-16, mariner, α -Aminoisobuttersäure-Transport, Na⁺- und K⁺-Wirkung 359, 2095
 - , Biotin-Abbau 358, 2156, 2157
 - -Blattfleckenkrankheit bei Glycine, Bedeutung der Feuchtigkeit nach Inoculation 358, 2484
 - caryophylli-Welke an Nelken, Characteristica und Vermehrung 358, 2480
 - denitrificans, Cytochrom CC 358, 1469
 - denitrificans, Porphyrin-Bildung, Ethionin-Wirkung 359, 2126
 - , p-Fluorbenzoesäure-Stoffwechsel 358, 2161
 - , fluoreszierende Gruppe, pathogen für Phaseolus 359, 1426
 - fragi, Wirkung auf Proteine des Schweine-muskels 358, 1069
 - glycina, Wachstum auf Blattoberfläche von Sojabohnen 358, 2483
 - -Krebs an Japanischer Mispel 358, 2482
 - perfectomarinus, Nitrit-, Stickstoffmonoxid- und Distickstoffoxid-Reduktion 358, 2195
 - putila, 2,5-Dihydroxypyridinoxigenase 358, 2159
 - putida, enzymatische Citrullin-Bildung 359, 2138
 - putida, Metyrapon-Wechselwirkung mit Cytochrom P-450 358, 2260
 - putida, Tryptophan-Gene, Mutation 359, 917
 - PX1, α -Pinen-Abbau 358, 2164
 - -Samen-Inoculation, Phosphat-Aufnahme und Ertrag von Mais 358, 2481
 - , Sphäroplasten, Infektion mit DNS des Phagen PM2 358, 1001
 - sp. NCIB 9816, Naphthalinoxigenase 358, 1499
 - , Stoffwechsel von 2-Hydroxy-muconsäure-semialdehyd 358, 2163
- Bakterien, psychrophile, und Phagen in tiefgekühlten Lebensmitteln 358, 1074
- , Rhizobium, ATP-Gehalt 359, 1981
 - , Rhizobium-Inoculation, künstliche, bei Leguminosen 358, 2503
 - , Rhizobium lupini, F-Faktoren, Elimination 359, 918

- Bakterien, Rhizobium-Ökologie, Spontanmutanten, resistent gegen Antibiotica 359, 1425
- , Rhodocrobium, Morphologie 359, 1933
- Bakterien, Rhodospseudomonas capsulata, photosynthetische Energieumwandlung durch Mutation 359, 2056
- palustris, Bacteriochlorophyll 358, 2122
- spheroides, δ -Aminolävulinatdehydratase 359, 2058
- spheroides, Carotinoide, lichtinduzierte Absorptionsänderungen 359, 2057
- spheroides, ciruläres DNS, Charakterisierung 358, 68
- spheroides, Sulfhydryl-Gruppen bei 5-Aminolävulinsäure-Synthese 359, 2127
- Bakterien, Rhodospirillum rubrum, Cytochrom C₂, CC' und b₅₅₇ und FMN-Protein 358, 1472
- , Glykogenbiosynthese 359, 1690
- , konjugierte Pteridine 359, 1994
- , lichtinduzierte pH-Änderung 358, 2123
- Bakterien, RNS-Synthese in tierischen Zellen nach Bakterien-Kontakt 358, 557
- , Röntgenbestrahlung, Überleben 359, 1242
- , R-Plasmide, Transfer, Einfluß von Temperatur und pH 359, 910
- Bakterien, Salmonella, Bestimmung durch Medium, gleichzeitig Nachweis von β -Galaktosidase, Phenylalanin-desaminase und Beweglichkeit 359, 2078
- , Chloritromycin-adaptierte, Dehydrogenaseaktivität 359, 1218
- enteritidis, Lipopolysaccharid, Menge, Klasse, Spezifität der Antikörper 359, 810
- -Hybride, Gensubstitution, Rekombination, Stoffwechsel 358, 1795
- , Hyperimmunseren 358, 954
- aus Notochis scutatus (Rept.), Anreicherungsmedium für Isolierung 358, 2131
- , Revertanten aus Streptomycin-abhängigen Mutanten, Virulenz 359, 915
- , Serotypen 358, 952
- Bakterien, Salmonella typhimurium, in Frankreich isolierte Stämme, Biotypen 358, 2271
- , Histidin-bindendes Protein 359, 2098
- , Hitzeschädigung von Enzymen des Citronensäurecyclus 359, 2172
- bei Hühnern und Hühnerfleisch 358, 1070
- , hut-Operons, Transduktion durch Phagen λ 359, 1062
- , Induktion und Repression von L-Arabinose-Isomerase 359, 913
- , Lipopolysaccharid- und Aldoheptosebiosynthese 358, 1419
- , Lysis oder Lysogenil und cAMP 358, 1610
- , Prolin-Mangelmutante, Reversionsmuster 359, 914
- , Repressor des hut-Operons, Synthese, Regulation 359, 1255
- , Schleim-Mutanten, M-Antigen, Struktur 358, 951
- , temperaturempfindliche DNS-Initiations-Mutante 359, 1256
- , Übertragung von R-Faktoren aus E. coli, Kulturbühe 359, 912
- Bakterien, Salmonella typhosa, O-Antigene 358, 953
- , Serratia marcescens, Enzyme der Isoleucin- und Valin-Synthese, Repression 358, 1804
- , Serratia marcescens, Infektionsüberwachung durch Bacteriocintypisierung 359, 1227
- , Serratia marcescens, Proteinanteil des Endotoxins 359, 2154, 2155
- Bakterien, Shigella, Antibioticaresistenz in Tajikistan 359, 1214
- , Bestimmung durch Medium, gleichzeitig Nachweis von β -Galaktosidase, Phenylalanin-desaminase und Beweglichkeit 359, 2078
- , dysenteriae, Transduktionsexperimente zur Kartierung ribosomaler Proteine 359, 751
- flexneri F6S, Verhalten in synthetischem Medium 359, 2076
- flexneri, Infektion mit Phagen Plkcvir, Änderung der Sensibilität gegen T-Phagen und Colicine 358, 998
- , R-Faktor 358, 1796
- sonnei, Colicintypen von Hongkong 359, 1228
- sonnei, Übertragung der Antibiotica-Resistenz auf E. coli K12 359, 911
- Bakterien, Sphaerophorus necrophorus, endotoxische Polysaccharide 359, 2156
- , Sphaerophorus necrophorus, proteolytische Aktivität in Kulturen 359, 2142
- , Sphaerophorus, Serologie 358, 946
- , Sphaerotilus discophorus, heterotrophes und autotrophes Wachstum, Mangan-Ionen 359, 2066
- , Spirillum, DNS-Charakterisierung 358, 66
- , Spirillum itersonii, δ -Aminolävulinsäuredehydratase und Tetrapyrrol-Synthese 358, 2219
- Bakterien, Staphylococcus aureus, Asparaginsäuretransport, Wirkung ungesättigter Fettsäuren 359, 2072
- , Calciumacetat- und Natriumacetat-Wirkung auf Pigmentbildung 359, 2128
- , Chloramphenicolresistenz, Induktion 358, 1054
- , Genetik der Cycloserin-Resistenz 359, 1258
- , Hemmstoffe der Penicillinase-Bildung 358, 2262
- , Hitzeschädigung von Enzymen des Citronensäurecyclus 359, 2172
- , Isoprenoidalkolphosphokinase aus Membranen 359, 1968
- , kontinuierlicher Prozeß zur Bildung extracellulärer Proteine 359, 2141
- , Kulturbedingungen und Bildung extracellulärer Proteine 359, 2143
- , Lysozyme 358, 1003
- , NaCl- und pH-Wirkung auf Enterotoxin C-Bildung 358, 2234
- , pH-Einfluß auf Bildung extracellulärer Proteine 359, 2140
- , Phagen und Lysin 359, 1078
- und Phagen, UV-Bestrahlung und Reparatur 358, 1612
- , Phagenproduktion, Antibiotica 359, 1080
- , Phosphor-Komponenten aus Zellwand 359, 2018
- , Resistenz und Resistenzkoppelung gegenüber Antibiotica 358, 1648

- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Rifampicinbindung 359, 1212
- und *St. interdermidis*, intra- und interspezifische Transduktion 358, 1613
- , Typisierung durch Phagen, Antibiotica-Empfindlichkeit 359, 1079
- , verzweigte Fettsäuren 359, 1986
- , Wirkung von Aminosäuren-Analoga auf Wachstum und Toxine 358, 2232
- , Zellwand-Änderung nach Chloramphenicol- und Phenyläthanol-Behandlung 359, 1946
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, humaner Stamm, Klassifikation 358, 2272, 2273
- , *Staphylococcus epidermidis*, Neomycin C gegen 358, 1652
- , *Staphylococcus epidermidis* und *St. aureus*, intra- und interspezifische Transduktion 358, 1613
- Bakterien, *Staphylokokken*, Antibioticaresistenz 359, 1215
- , Enterotoxin, immunologischer Nachweis 358, 948
- , Epidermidine-Bildung 359, 1190
- , Fraktionierung von Enterotoxin C₂ 359, 2152
- , Fusidinsäureresistenz 359, 1216
- , Hitze-Inaktivierung von Enterotoxin B 359, 2151
- , Natriumazid-Einfluß auf Toxinbildung 358, 2230
- , pathogene, Taxonomie 359, 2231
- , -Stamm Twort, Lysogenisierung, Hemmung durch Antibiotica 359, 1077
- Bakterien, Stickstoff-fixierende, Nitrogenase-Bestandteile 358, 2127
- , Stoffwechselwege, Regulation 359, 1630
- Bakterien, *Streptococcus faecalis* ATCC 9790, Glyceridglykolipid-Stoffwechsel 359, 1796
- , Bacteriocin hemmt *Diplococcus pneumoniae* 359, 2147
- , Galaktose-Transport 359, 2088
- , Hemmung durch Medium für Isolierung von *Listeria monocytogenes* 359, 2079
- , Wachstumsfaktoren und Faktor P in syntrophem Kulturmedium 359, 2121, 2122
- Bakterien, *Streptococcus lactis*, Kultur, Wachstumsrate 358, 2135
- *lactis*, Phagen-Receptor 359, 1081
- , pyrogenes, Wirkung von Malariamitteln auf K⁺-Efflux 358, 2267
- , zymogenes, Charakterisierung der A-Komponente von Lysin 359, 2137
- Bakterien, *Streptokokken*, Antigene 358, 2001
- , carcinogene, Actinobolinwirkung auf 358, 1662
- , D, Isolierung, Vergleich von Selektivmedien 359, 2077
- , Erhöhung der Luftdrucktoleranz mit Ca und Mg 359, 2184
- , -Kultur, Balance der Stämme 359, 2210
- , Lysis und Lysogenisation, transduzierender Phage 358, 1002
- Bakterien, *Streptomyces antibioticus*, Resistaphilin-Bildung 359, 1186
- , *Streptomyces aureofaciens*, Antibioticum AYE-Bildung 359, 1196
- Bakterien, *Streptomyces*, Blutgruppensubstanzen-abbauende Enzyme 358, 1394
- , Chartreusin, Biosynthese des Aglykons 358, 1038
- , Chloramphenicolsynthese, Regulation 358, 1041
- , coelicolor, Chloramphenicolacylierung 358, 1040
- , coelicolor, Mesosomen- und Cytoplasmamembran-Feinstruktur 359, 1952
- , fradiae, Aufschluß von Federmehl 358, 1061
- , fradiae, Neomycinsynthese durch gewaschenes Mycel 358, 1039
- , fradiae, Sesquiterpenoide 359, 145
- , griseoplanus, Anticapsin-Bildung 358, 2226
- , griseus, Pronase P, Heterogenität 358, 499
- , Hikizimycin-Bildung 359, 1187
- , hydrogenans, Glutaminsäure-Transport 359, 2099
- , rochei var. volubilis var. nov., Taxonomie, Antibiotica-Bildung 358, 1032
- , showdoensis, Showdomycinsynthese 358, 1037
- , sioyaensis, Siomycinbildung, Stimulierung durch Schwefel 358, 1043
- , verticillatus, Mitomycin C-Synthese 358, 1633
- Bakterien, Streptomycetes, aquatische, CO₂-Hemmung des Wachstums 359, 2183
- , Streptomycetes, Nucleotide-Bildung, „Screening-Programm“ 359, 2134
- , Streptovorticillum cinnamomeum subsp. cinnamomeum, Fungichromin-Produktion 358, 1639
- , Thermoactinomyces sacchari, Erreger der Bagssosis 359, 2237
- , Thermoactinomyces vulgaris 2681, Sporenaktivierung 359, 2034
- , Thermus aquaticus, Temperatur und Fettsäuren 359, 2166
- Bakterien, *Thiobacillus denitrificans*, chemolithotrophes Wachstum 359, 2059
- , denitrificans, Enzym-Untersuchungen 358, 2126
- , ferrooxidans, Entwicklung, Einfluß mineralischer Nährlösungen 359, 2069
- , ferrooxidans, Metalltoleranz 359, 2196
- , ferrooxidans, Oxidation von synthetischen Kobalt-, Nickel- und Zinksulfiden 359, 2060
- Bakterien, toxisch für marine Algen? 359, 1276
- , Treponema, Fluoreszenz-Test, Antikörper gegen DNS 359, 808
- , Tryptophanase-positive, in marinem Milieu 359, 2139
- , Übersicht 359, 1934
- , Valin-Synthese 358, 88
- , Verarmung von Maltose+, Saccharose+, Lactose+ und Raffinose+ bei hohem Luftdruck 359, 2185
- Bakterien, *Vibrio alcaligenes* und para-haemolyticus, enterotoxischer und Permeabilitäts-Faktor 358, 2274
- , anguillarum, Erstfunde in Salmonidae (Pisc.) und taxonomischer Status 359, 437
- , cholerae, Antibioticaresistenz, Entwicklung 359, 1225
- , cholerae, Episom für Resistenz gegen Penicillin 359, 1254

- Bakterien, *Vibrio natriegens*, Na⁺-Einfluß auf Synthese von Makromolekülen 358, 2130
- , Wirkung auf humane Plasma-Proteine, Immu-nelektrophorese 358, 2000
 - , Wurzelknöllchen-, Hydrogenasen-Aktivität und N₂-fixierende Fähigkeit 359, 2062
- Bakterien, *Xanthomonas campestris*, pH-Kontrolle der Xanthan-Bildung 359, 2129
- *campestris*, Wachstum nicht nur Nährstoffbegrenzt 359, 2075
 - *cyamopsidis*, Einfluß auf Produktion von Polygalaktorunsäure-Transeliminase 358, 2479
 - *malvacearum*-, „black arm“-Krankheit, Empfindlichkeit von Baumwollsorten 358, 2478
 - *oryzae*, fungicide Wirkung von Natriumdimethyldithiocarbamat 359, 2204
- Bakterien, *Yersinia enterocolitica*, Körper- und Geisselantigene 358, 947
- , *Yersinia pseudotuberculosis*, Wachstum, Medien mit unterschiedlichem Kationengehalt 358, 2132
 - , Zellteilung, Wirkung von Salzgehalt und hydrostatischem Druck 359, 2186
 - Zellwand, Peptidoglykan, Immunchemie 358, 945
 - Zellwand, Ristocetinbindung 359, 1203
- Bakteriophagen s. Phagen
- Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzung
- und cytoplasmatische Effekte für Antherenzahlen bei Baumwolle 358, 1847
 - , natürliche, bei Pinus-Arten 358, 1849
 - zwischen *Opuntia*-Arten 359, 2371
 - zwischen *Oryzopsis* und *Stipa*, Cyto-genetik 359, 2372
 - bei *Solanum*, männliche Sterilität durch Gen-Plasmon-Wechselwirkung 359, 2406
- Barbitursäure-ähnliche Wirkung des ACTH auf Lern- und Löscheffekte bei partieller Verstärkung 358, 1219
- -Narkose und Überlebenszeit des Herzens von Hunden 358, 1167
- Barringtonol C, Vergleich mit Aescigenin, Protoaescigenin und Isoaescigenin 359, 1616
- Basen-Säure-Status des Blutes, Nomogramme 358, 769
- Befruchtung, künstliche, und Lebensseignung bei Gameten von *Xenopus* (Amph.) 359, 2420
- und Polyspermie nach Resektion des Isthmus beim Kaninchen 359, 2431
 - und Proteinsynthese-Aktivierung bei Seeigel-Eiern 358, 587
 - , selektive, Mechanismen beim Kaninchen, Spermien-Transport und -Lebensfähigkeit 359, 2432
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbi-cide, Insecticide, Pesticide
- von *Agrotis ypsilon* (Ins.), fraßhemmende Substanzen 359, 981
 - von *Alsophila pometaria* (Ins.) mit *Bac. thuringiensis* var. *thuringiensis* et *galleriae* 358, 2373
 - von *Anthonomus grandis* (Ins.) 358, 2436
 - von *Anthonomus grandis* (Ins.) durch elektrostatische ULV-Versprühung 358, 2435
- Bekämpfung von Aphididae (Ins.) durch An-sie-lung von *Aphelinus asychis* (Ins.) 359, 976
- , biologische, von Schädlingen an Kernobst in Nordamerika 358, 2375
 - , biologische, von *Trialeurodes vaporariorum* (Ins.) 358, 2456
 - , biologische, verschleppter Forstschädlinge, gegenwärtige Probleme des Commonwealth Institute of Biological Control 359, 967
 - der Blütenfäule durch *Sclerotinia* (Pilz) bei Äpfeln 358, 2525
 - von *Bupalus piniarius* (Ins.) mit *Bacillus thuringiensis* 358, 2376
 - von *Ceratitis capitata* (Ins.), Wettbewerbs-fähigkeit γ -Strahlen-sterilisierter Männchen 358, 2452
 - , chemische, von *Byturus tomentosus* (Ins.) 358, 2439
 - von *Circularifer tenellus* (Ins.) durch Sterili-sation 358, 2402
 - von *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) durch Sterilisation 359, 1419
 - von *Dacus oleae* (Ins.) durch Sterilisation der Weibchen 359, 998
 - von *Earias insulana* (Ins.), fraßhemmende Substanzen 359, 981
 - von *Echinococcus multilocularis* (Cest.), Chemotherapie bei Mäusen 359, 1386
 - von Erdtermen 358, 2391
 - von *Erioischia brassicae* (Ins.) durch Salat-beetbehandlung 358, 2458
 - von *Eurygaster integriceps* (Ins.) im Bezirk Saratow 358, 2374
 - , genetische, von Insekten, Methoden 358, 2378
 - von *Glossina*-Arten (Ins.), Ausrottung in Flußgebieten des Chad und Gongola, Nigeria 359, 580
 - des „hemlock looper“ (Ins.) 358, 2431
 - von *Hodotermes mossambicus* (Ins.) durch *Cheletonus jonesi* (Chel.) 359, 1000
 - , mikrobiologische, von Schädlingen in der Landwirtschaft 359, 969
 - , neue, chemische, der Spelzenbräune von Weizen 358, 2517
 - von *Ostrinia nubilalis* (Ins.) 358, 2420, 2421
 - von *Ostrinia nubilalis* (Ins.) durch Sterili-sation 358, 2422
 - von *Pegomya betae* (Ins.) durch Pesticide im Boden 359, 979
 - von *Phytophthora* (Pilz), Ergebnisse 1970 Halle 358, 2510
 - von *Pieris rapae* (Ins.) mittels Viren 358, 2377
 - von *Pseudococcus maritimus* (Ins.) 358, 2389
 - von Schadinsekten, Selektion auf Polygamie und Sterile-Männchen-Technik 358, 2371
 - , Schädlings-, biologische 358, 2360
 - von *Trichoplusia* (Ins.) durch HD-1-Formu-lierung des δ -Endotoxins von *Bacillus thu-ringiensis* 359, 972
 - von *Trichoplusia* (Ins.) mittels Viren 358, 2377
- Benzimidazol-Derivate, Hemmung von Polio-und Coxsackie-Viren 358, 2011
- -Wirkung auf *Fusarium* (Pilz) 358, 2264
- Benzoesäure-Derivate aus *Larix leptolepis* 359, 119

- Benzpyren bei Bakterien, Lokalisierung 359, 1967
- Bernsteinsäure, Trans-2,3-epoxy-, als Substrat für Fumarathydratase 359, 198
- Betulaprenolphosphat, Mannoseacceptor in *Phaseolus aureus* 359, 1779
- Bewegung, durch elektrische Stimulation induzierte Kontraktion bei *Stentor* (Prot.) 358, 896
- Bewegung, Flug-Aktivität, Einfluß von Licht bei Noctuiden in Südschweden 358, 900
- -Biophysik bei *Passer* (Aves) 358, 905
- -Dauer und Zwischenflugpausenlänge bei *Apis-Drohnen* (Ins.) 358, 898
- -Geschwindigkeit der Vögel 358, 906
- -Reaktionen von *Locusta* (Ins.) bei Störungen zu verschiedenen Tageszeiten 358, 899
- , Wasser- und Wärmeabgabe bei *Anas* (Aves) 358, 1132
- Bewegung und Form freilebender Amöben, Filmbeschreibung 358, 894
- und Form von Testacea, Filmbeschreibung 358, 895
- , Heimfindervermögen und Territorium von *Ophiomorus* (Rept.) 359, 1339
- , „helicale“, von Mikroorganismen 359, 2205
- , Lokomotions-, Analyse bei *Chrysemys* (Rept.) 358, 904
- , lokomotorische, und Stimulation einzelner Neuronen bei *Aplysia* (Moll.) 358, 1188
- , Richtungsänderung bei fliegenden *Oryctes* (Ins.) 358, 901
- , Schwimmen bei *Chlamys* (Moll.) 358, 902
- , Schwimmvermögen mit *Nanophyetus salmincola* (Trem.) infizierter Salmonidae (Pisc.) 359, 1392
- -Weise und räumliche Verteilung von Aphididae (Ins.) auf Wirtspflanzen 358, 2397
- Bierbrauerei, technische und mikrobiologische Prozesse, Überblick 359, 1933
- Bilirubin-Transport durch Leber von *Macaca* (Mam.) 358, 290
- Bindegewebe, elastische Fasern, Feinbau 358, 217
- -Lymphgrenze, Strukturelemente und Lymphcapillaren, Elektronenmikroskopie 358, 237
- -Sekelet der Leber 358, 240
- Bitterstoffe, limonoide, Verbreitung bei *Rutaceae* 359, 1607
- Biochemie, Comprehensive biochemistry, Sect. 4: Metabolism 358, 304
- , Grundlagen der Zellstruktur und -funktion 358, 1340
- , Jahresbericht Bd. 40 359, 1630
- , Klinische, Standardisierung der Methoden 359, 1630
- Biochemische Aspekte der Insektenentwicklung 359, 1435
- Biochemisches Arbeitsbuch 359, 1631
- Bioecönos s. a. Plankton, Benthos etc.
- , Flechtencönos des Arboretums in Szarvas 359, 497
- Bioflavonoide, Wachstumsfaktoren für *Acheta domestica* (Ins.) 359, 1552
- Biogeographie und Evolution, Bezugssysteme 359, 587
- der Gattung *Thalassiosira* 359, 591
- Biographie, Hunters anatomische Vorlesungen 359, 1428
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von *Bemisia tabaci* (Ins.) 358, 2401
- von *Copiopteryx derceto* (Ins.) 358, 2303
- , Fachausdrücke, Definition 359, 1441
- von *Gregarina fernandoi* (Prot.) in *Pycnoscelus surinamensis* (Ins.) 359, 1374
- von *Hyssopus thymus* (Ins.), Parasit von *Rhyacionia buoliana* (Ins.) 359, 974
- und jahreszeitliche Regulation von *Aeshna viridis* (Ins.) 359, 1319
- , Lebenscyclus-Synchronisation zwischen *Callosobruchus chinensis* (Ins.) und Parasit *Anisopteromalus carandrae* (Ins.) 358, 2313
- , Lebenscyclus von *Tipula sacra* (Ins.) 358, 2325
- von *Lithodes aequispina* (Crust.) 359, 386
- und Mathematik 359, 1431
- von *Merycomyia whitneyi* (Ins.) 359, 581
- und Nahrungsbeziehungen bei *Leucopis* (*Leucopomyia*) *alticeps* (Ins.) 358, 2324
- und Ökologie von *Brachyrhinus ligustici* (Ins.) im Staate New York 358, 2443
- und Ökologie von *Chilo suppressalis* und *C. auricilius* (Ins.) 359, 991
- und Ökologie der *Cinara*-Arten (Ins.) an *Pinus* in der Dübener Heide 358, 2299
- und Ökologie von *Sesamia inferens* (Ins.) 359, 991
- und Ökologie von *Tryporyza incertulas* und *T. innotata* (Ins.) 359, 991
- von *Scirtothrips citri* (Ins.) und Zucht 358, 2395
- von *Thaumatomyia sulcifrons* und *T. notata* (Ins.) 358, 2327
- der *Tipulidae* (Ins.) in verlassenen Biber-teichen 358, 2325
- des Zellcyclus 359, 1432
- Biologische Bedeutung und Impulsform der elektrischen Entladungen von *Uranoscopus* (Pisc.) 358, 758
- Schädlingsbekämpfung 358, 2360
- Biologischer Abbau und ökologische Vermehrung von Pesticiden, Modellökosystem 359, 366
- Bioluminescenz s. Luminescenz
- Biomasse, Anzahl und Gasaustauschrate der Mikroarthropoda in Substraten verschiedener organischer Substanz 359, 1314
- Biometrie, Körpermaße und Gewichts-Indices von *Ovis orientalis vignei* und *O. o. polii* (Mam.) 359, 1356
- Bionomie von *Earias insulana* (Ins.) 359, 989
- von *Myllocerus maculosus* (Ins.) auf *Pisum typhoideum* 359, 995
- und Ökologie von *Anisoblabia annulipes* (Ins.) 359, 1320
- von *Pectinophora gossypiella* (Ins.) 359, 989
- Biophysik des Fluges von *Passer* (Aves) 358, 905
- der Schallerzeugung durch die Vorderflügel bei *Gryllus* (Ins.) 358, 843
- Blatt-Alter von Wirtspflanze und Ausbildung von Symptomen durch TMV 358, 2463
- , Aminosäuren, freie, in Maissorten 358, 26
- -Oberfläche von *Glycine*, Wachstum von *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 2483

- Blatt, Primär-, Temperatur-Einfluß auf Empfindlichkeit für Red clover mottle-Virus bei Phaseolus 358, 2475
- , ³⁵S- und ⁴⁵Ca-Ansammlung bei Sämlingen mit Mehltauinfektion 358, 2522
 - -Stücke von Nicotiana, Reaktion auf Infektion mit Peronospora (Pilz) 359, 1020
 - -Wachstumsstoffe, Cotylenine aus Pilzen 358, 2212
- Blei, Einfluß auf mitochondriale Phosphorylierung 358, 1524
- Bleiacetat-induzierte Chromosomen-Aberrationen in kultivierten Hamsterzellen 358, 1727
- Blüten-Anatomie, phylogenetische Indikatoren bei Chrysanthemum 359, 2397
- , Carotinoide aus Compositen 359, 64
 - -Entwicklung und Verteilung der B-Chromosomen bei Crepis 358, 1740
 - -Knospen, apikales Meristem, Virus-Verteilung und Saatgutübertragung bei Kuh-erbsen und Azukibohnen 358, 2470
- Blütezeit-Evolution, Bestäuberwettbewerb als Anreiz 359, 522

Blut und Lymphe

- Blut- und Gewebe-Chemie nach Anaesthesie bei Salvelinus (Pisc.) 358, 752
- -Liquor cerebrospinalis-Barriere, Chlorid-Transport und Potential-Differenz bei Katzen 358, 1248
- Blutgerinnung und Chemotaxis von Leukocyten 358, 1141
- , Gewebefaktor, Peptidaseaktivität 358, 503
- Blutgruppen, duffy-, genetische Koppelung mit Serum-Amylase beim Menschen 359, 2329
- , Immunchemie 358, 1944, 1945
 - -Locus, selektiver Vorteil der Heterozygoten für B beim Huhn 359, 2313
- Blutgruppensubstanzen, abbauende Enzyme aus Streptomyces (Bakt.) 358, 1394
- , humane, Antikörper bei Welsen 358, 1946
- Blutzellen, humane, Nucleotide und Nucleotidzucker 358, 447
- Corticosteronämie, circadiane Rhythmik bei Ratten 358, 800
- Erythrocyten, Antigene, Konkurrenz, Thymus-Abhängigkeit, Einfluß von Antikörpern 358, 1961, 1962
- , Breite der Chromatin-Stränge beim Hühnerembryo 359, 1870
 - , DNS-Isolierung bei Amphibien 359, 656
 - , Fettsäuretransfer von Phosphatidylcholin auf Phosphatidyläthanolamin 359, 1785
 - , F3-Histone, Cystein-haltige, vom Huhn 358, 507
 - , humane, exponierte Proteine 358, 531
 - , humane, Verteilung des Rh₀(D)-Antigens 358, 1949
 - der Maus, H-2-Histokompatibilitätsantigene, Anordnung 358, 1954
 - -Membran, N-Acetyl-D-Galactosaminyltransferase-Gehalt 359, 1830
 - -Membran, ATPase-Aktivität (Homo) 359, 1823
 - -Membran, Austauschgeschwindigkeit und Gleichgewichtsverteilung von anorganischem Phosphat (Homo) 358, 1148

- Erythrocyten - Membran, Charakterisierung von Mikrovesikeln 359, 1835
- , elektrophoretische Analyse der Polypeptide (Homo) 359, 1842
 - , Hauptproteine 358, 532
 - , Hemmung des Zuckertransports durch Fluordinitrobenzol 359, 1841
 - , Konformationsänderung des Carriers beim Zuckertransport 359, 1840
 - , Permeabilität für kleine Nichtelektrolyte, Bestimmung durch radioaktive Markierung beim Menschen 359, 1818
- Erythrocyten, methämoglobinhaltige, Einfluß von α - und β -Rezeptorenblockern auf Sauerstoffverbrauch 358, 1149
- -Mucoproteine, Eigenschaften 359, 76
 - , Permeabilität von D(+)-Glucose bei Salmo (Pisc.) 358, 1146
 - , Resistenz bei Scomberomorus (Crust.) 358, 1145
 - und Serumproteine von Cercopithecus und Ercopithecus (Mam.) 358, 1147
- Faktor XIII, Bestimmung mittels einer Isotopenmethode (Homo) 358, 1142
- Granulocyten-Bildung, DNS-Gehalt und Kerngröße bei der Teilung (Homo) 358, 1685
- Hämatokritwerte, Auswirkung von Kälte und Winterschlaf beim Goldhamster 358, 388
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämogramm nach Bestrahlung des hämatopoetischen Gewebes bei Locusta (Ins.) 358, 1135
- Hämolympe, Gallenpigment bei Choristoneura (Ins.) 358, 754
- -Glucose bei Lymnaea (Moll.) 358, 1136
 - , Kationen-Konzentration bei Pulmonata (Moll.) 358, 1137
 - -Proteine von Celerio (Ins.) 359, 629
- Ischämie und Veränderungen der Hautrezeptoren von Katzen 358, 854
- Komplement-Bindungstest, Thrombocyten-suspension 358, 1973
- , C1q, Analyse 358, 1975
 - , cytotoxische Wirkung 358, 1974
 - , Fraktion C 1, Bildung in normalen und Virus-infizierten KB-Zellen 358, 596
 - , humanes, C3-Proaktivator, Beziehung zum Faktor B des Properdin-Systems 359, 796
 - , humanes, C₃ und C₆-Bindung an Erythrocyten bei autoimmun-hämolytischer Anämie 359, 797
 - des Kaninchens, lymphocytotoxische Reaktion 359, 794
 - des Meerschweinchens, C1-Inaktivator, Reinigung, Wirkung auf C1 358, 1976, 1977, 1978
 - des Meerschweinchens, C3-Ablagerung in den Nieren 359, 795
 - des Meerschweinchens, C3-Spaltung, von C4_{2a} unabhängige, durch Endotoxin 358, 1979
 - , Mikrobindingstest 358, 1972
 - bei Ziegen nach Bestrahlung 359, 798
- Leukocyten von Affen, Antigene 358, 1957
- , cAMP-Konzentration bei Phagocytose 358, 548
 - , Chromosomenaberrationen durch Daunomycin 358, 1668

- Leukocyten, Chromosomenaberrationen, Induktion durch Aufhebung der Colcemid-Hemmung in vitro (Homo) 359, 1909
- , Chromosomenaberrationen in vitro, Hemmung durch Metall-Chelat-Deferoxamin und Penicillin (Homo) 359, 1911
- , Gewinnung von Zelllinien 358, 742
- , Immunoglobuline bei Eosinophilie 358, 1947
- , Interferon-Produktion nach Röntgenbestrahlung bei Hunden 358, 603
- , Isoantikörper, Histokompatibilitätstestung 358, 933
- , des Meerschweinchens, Migrationshemmung durch γ_2 -Globulin in Anwesenheit des spezifischen Antigens 359, 785
- lymphatischer Transport von Fettsubstanzen beim Schwein 358, 324
- lymphocyten, cAMP-Stoffwechsel 358, 547
- , Antikörper, Isolierung 358, 1963
- , humane, durch Epstein-Barr-Virus transformierte, Heterotransplantation 359, 886
- , immune, Übertragung bei Coxsackie-Virus-Infektion von Mäusen 359, 823
- , Immunglobulin-Determinanten, Immunfluoreszenz 358, 1950
- , Kinetik in vitro, bei der Maus 358, 1690
- , -Kulturen von an Leukämie erkrankten Rindern, C-Typ-Viren 359, 1156
- , der Maus, γ G, Trennung von Populationen 358, 1958
- , der Maus, Immunglobulin-Determinanten 358, 1955
- , der Maus, persistent mit lymphocytärem Choriomeningitis-Virus infiziert, Induktion der DNS-Synthese durch Phythämagglutinin 358, 2069
- , Membran-assoziierte DNS im Cytoplasma 359, 657
- , -Membran, Stimulierung der Uridinaufnahme durch Phytohämagglutinin 359, 1828
- , und Monocyten, Mikrotubuli und radial segmentierte Zellkerne (Homo) 358, 1777
- , von Schafen mit Lymphocytose, C-Typ-Viren 358, 673
- , Trennung von Phagocyten in Glasperlen-säulen 358, 1688
- , in vitro, Protein-Konzentration des Mediums und cytogenetische Wirksamkeit von Butazolidin (Homo) 359, 2284
- , in vitro, strahleninduzierte Einstrang-Brüche in DNS, Kinetik der Reparation (Homo) 358, 1772
- lymphoide Zellen, humane, HL-A-Antigen, Antiseren bei Kaninchen 359, 790
- , Zellen des Knochenmarks, Charakterisierung bei normalen und bestrahlten Mäusen 358, 1770
- Makrophagen-Plasmalemma, Protein-Bestandteile 359, 703, 704
- Plasma-Clearance von $\text{Na}^{51}\text{Cr-EDTA}$ und Inulin- ^{14}C bei Ratten 358, 1112
- , Corticosteron-Gehalt nach Fornix-Sektion bei Ratten 358, 340
- , Gefrierpunkt, Auswirkung von Kälte und Winterschlaf beim Goldhamster 358, 388

- Plasma, Stoffwechsel von Vitamin D, Wirkung von Cortison bei Ratten 358, 341
 - Plasmaproteine s. Proteine
 - Reticulocyten, Eisenaufnahme, Zusammenhang mit Hb-Synthese 358, 166
 - , -Protein, Protein-Synthese hemmendes 359, 758
 - Säure-Basen-Status, Nomogramme 358, 769
 - Sauerstoffpartialdruck und pH, Entwicklung beim Hühnerembryo 358, 1150
 - Serum s. a. Antikörper und Immunserum
 - , N-Acetyl-D-Galactosaminyltransferase-Gehalt 359, 1830
 - , Aminoglykosidantibiotica- und Polymyxinbestimmung 359, 1241
 - , Bestimmung des Thyreoideahormonjods 358, 776
 - , -Chemie bei Fundulus (Pisc.) 358, 1144
 - , Cholesterin und Glucose bei Ratten 358, 1140
 - , Fettsäuren, Einfluß ovarieller Hormone (Mam.) 358, 357
 - , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
 - , Penicillinbindung bei Kaninchen mit Anaphylaxie 359, 1237
 - , Sauerstoffaufnahme bei Decapoda (Crust.) 358, 1139
 - , -Schutzfaktor bei Mäusen gegen Langat-Virus 359, 1157
 - , Stärke-abbauende Enzyme beim Rind 359, 1706
 - , Verringerung der Dopamin- β -Hydroxylase nach chemischer Sympathektomie bei Ratten 358, 1268
 - Serumproteine s. Proteine
 - Testosteronämie bei Anas (Aves) 358, 368
 - Thrombocyten, cAMP und andere Adenin-nucleotide 358, 117
 - , -Antigene 358, 1948
 - , Colchicin-bindendes Protein 358, 529
 - , Einfluß von N^6 -2'-O-Dibutyryl-cAMP 358, 486
 - , Form und Oberfläche, Rasterelektronenmikroskopie 358, 236
 - , -Lipide, Einbau von Acetat und Fettsäuren bei Ratten 358, 323
 - , Monoaminoxidase, Eigenschaften 358, 1551
 - , cNucleotidphosphodiesterase 359, 707
 - , Serotonin-Transport 358, 1143
-
- Blutgefäße, Aorta-Spannkraft, Einfluß proteolytischer Enzyme 358, 97
 - , Arterie des AV-Knotens, Flimmern durch Noradrenalin bei Katzen 358, 1165
 - , Arterienwände, Natriumtransport nach Aldosteron bei Hunden 358, 346
 - Blutkreislauf, Blutdruck-Messung durch Katheterisierung 358, 770
 - , Blutentnahme, Technik bei Reptilien 358, 771
 - , Blutfluß-Antagonismus und zentrale thermische Stimulation bei Hunden 358, 397
 - , Blutverlust, wiederholter und Stoffwechselveränderungen im Nervengewebe von Ratten 358, 1243

- Blutkreislauf, Blutvolumen und Antwort der Nieren bei Ratten **358**, 1101
- , Durchblutung der Magenschleimhaut nach Reizung des N. splanchnicus bei Katzen **358**, 283
 - , hämodynamische Wirkung des Drucks des Liquor cerebrospinalis bei Hunden **358**, 1244
 - , peripherer Puls, Instrument für die hörbare Registrierung **358**, 272
 - , Pulswellengeschwindigkeit, Vorrichtung zur kontinuierlichen Messung **358**, 773
 - , Vasodilatation und renale Autoregulation, Filtrationsrate und Elektrolytausscheidung bei Hunden **358**, 1109
 - , Vena portae, pulsierende Aktivität bei Mäusen **358**, 774
- Boden s. a. Düngung
- -Beschaffenheit und Diabrotica-Larven (Ins.) **358**, 2418
 - , Dampfspannung und Pilzpopulationen im Kiefernwald **359**, 470
 - , DDT kontaminiert, und Aufnehmbarkeit von DDT durch Kulturpflanzen **359**, 1007
 - , Entdeckung von systemischem Fungicid in Boden und Baumwolle **358**, 2540
 - , Erdmischung, sterile, Erhaltung der Virulenz von *Corynebacterium* (Bakt.) **358**, 2485
 - -Fauna in Nadel-Laub-Mischwäldern der südlichen Küstengebiete des Fernen Ostens der UdSSR **358**, 2278
 - -Fauna zweier künstlicher Ökosysteme Italiens **359**, 1315
 - -Fauna, Sukzessionen in rekultivierten Gebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers **358**, 2307
 - -Feuchtigkeit, Temperatur und Populationsdichte von *Cognettia sphagnetorum* (Annel.) **358**, 2285
 - , halomorpher, Ästuare von Somme und Schott El Djerid, Tunesien **359**, 961
 - , Mikrofauna, Erforschung **359**, 372
 - , Mikroorganismen, Mikroskopie **359**, 1945
 - Neuseelands, natürliches Vorkommen von *Amorphotheca resinae* (Pilz) **359**, 1013
 - von Obstgärten, Isolierung von *Phytophthora* (Pilz), unterschiedlich pathogen für *Malus* **358**, 2507
 - -Pilze, Wurzel-infizierende, Einfluß auf Beta-Entwicklung **358**, 2495
 - -Streu, Abbau durch wirbellose Bodenorganismen **358**, 2280
 - , Weide-, Ökologie der Acari (Chel.) und Collembola (Ins.) in Neuseeland **358**, 2292
 - , Wiesen-, Einfluß von Ameisenhöhlen **358**, 2281
- Bohrapparat der Hydromermis-Larven (Nemat.), Feinbau **358**, 190
- Borsäure, ¹⁰B-haltige, Fütterung und Wirkung thermischer Neutronen bei *Anthonomus* (Ins.) **358**, 2438
- Brachiopoda-Gesellschaften, recente, paläoökologische Bedeutung **359**, 1298
- Brenztraubensäure- und Fettsäuren-Stoffwechsel in: *Comprehensive biochemistry* **358**, 304
- Brenztraubensäure und Glucose-Resorption im Stoffwechsel, Wirkung von Saccharose bei Ratten **358**, 295
- , Phosphoenol-, Transport in Mitochondrien **359**, 2251
 - -Transport in Mitochondrien **358**, 1713
 - -Vorkommen in Kapselpolysacchariden von *Klebsiella*-Arten (Bakt.) **359**, 2008
- N-Bromsuccinimid zur Aktivitätssteigerung von Papain **359**, 692
- Brut s. Fortpflanzung
- Brutbiologie s. Verhalten
- Brutfleck der Vögel **359**, 1344
- Bryozoa, Bugula, Photoreceptororgan, Feinbau bei Larven **358**, 201
- Calcifizierung der Cuticula von *Clibanarius* (Crust.) **358**, 260
- -Mechanismus der Sehnenmatrix beim Rind **358**, 226
 - und Protonenbildung der Sehnenmatrix **358**, 272
- Calcium-Affinität, Faktor in Mitochondrien **358**, 1704
- -Aktionspotential in Herzmuskelfasern (Ins.) **358**, 1152
 - , Aufnahme und Freisetzung im Nervus vagus bei Kaninchen **358**, 1279
 - -Aufnahme in Mitochondrien, ATP-Bedarf **358**, 1711
 - -Bedarf zur MSH-Wirkung auf Melanophoren (Rept.) **358**, 757
 - , ⁴⁵Ca-Abgabe von Mitochondrien der Dünndarmschleimhaut durch Calcium-bindendes Protein (Aves) **358**, 1706
 - , ⁴⁵Ca-Ansammlung in Blättern von Sämlingen nach Mehltau-Infektion **358**, 2522
 - und distale P III-Komponente des ERG bei *Rana* **358**, 879
 - -Einfluß auf Phytohämagglutinin-Wirkung **359**, 73
 - und elektrische Aktivität des olfaktorischen Cortex beim Meerschweinchen **358**, 1305
 - und Erhöhung der Luftdrucktoleranz bei Streptokokken **359**, 2184
 - -Ionen des Hypothalamus, Bedeutung für die Regulation der Körpertemperatur bei Katzen **358**, 395
 - -Ionen, Lokalisierung in *Amoeba* (Prot.) **358**, 1776
 - -Ionen-stimulierte Nucleotid-Translokation in Mitochondrien **359**, 2253
 - -Ionen, Wechselwirkung mit Mitochondrien verschiedener Gewebe und Arten **358**, 1710
 - -Ionentransport, mitochondrialer, Hemmung durch Rutheniumrot **358**, 1709
 - und Kontrolle der Glykogenolyse im Nervengewebe (Mam.) **358**, 1210
 - -Perfusion des Hypothalamus und spontanes Essen bei gesättigten Katzen **358**, 413
 - -Regulation bei *Limnaea* (Moll.) **358**, 270
 - und Serotonin-Freisetzung aus dem Gehirn von Ratten **358**, 1232
- Calciumacetat und Pigmentbildung bei *Staphylococcus aureus* **359**, 2128
- Calciumcyclamat-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Meriones* (Mam.) **358**, 1745

Calciumphosphat-Fällungen, Phasentransformation 358, 226

Callus-Bildung, Basizitätswechsel von Histonen 359, 699

— -Gewebe der Tomate, infiziert mit Mycoplasma-Krankheit (Bakt.) der Kartoffel 358, 2461

Calorien-Beschränkung und Aminosäuren-Pool im Gehirn von Ratten 358, 1218

Cambium s. Meristeme

Capsaicin, Bestimmung und Isolierung 359, 1473

Carcinom s. Tumor

Catechin-Dimere aus Eichenrinde 359, 1593

Catechinamine s. Hormone

Carbonsäuren, ungesättigte, Bildung aus Aminosäuren in pflanzlichen Peroxisomen 359, 2260

Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon als Entkoppler 358, 1523

Carbonylgruppen-Bestimmung in Proteinen und Peptiden 359, 1490

Cardenolide in *Asclepias syriaca* und Nahrungsaufnahme durch *Oncopeltus* (Ins.) 359, 1325

Cardiolipin in Leber-Mitochondrien der Ratte 359, 2249

— -Synthese in Meerschweinchenleber 359, 188

Carnitin-Wirkung auf Ketogenese während Fettsäureoxidation 359, 191

Carotin, Bestimmung in Plasma und Serum 359, 1484

Carotinoide aus *Artemia*-Eiern (Crust.) 359, 68

— aus Compositen-Blüten 359, 64

— aus Karotten und Tomaten, Analytik 359, 65

—, Keto-, aus Algen von Wüstenboden 359, 66

—, lichtinduzierte Absorptionsänderungen in *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 359, 2057

—, Trennung durch Dünnschichtchromatographie 359, 1467

—, Trennung durch Papierchromatographie 359, 1466

— in *Verongia aerophoba* (Porif.) 359, 378

Carpesterin aus *Solanum xanthoxarpum* 359, 63

Caryophyllin im Öl von *Eugenia caryophyllata* 359, 131

Cascarillinsäure, Struktur 359, 126

Castalagin aus Valoneagerbstoff 359, 122

Ceramid-Trihexoside aus Erythrocyten und Fibroblasten, anomere Strukturen 358, 1397

Ceramide, Glucosyl-, aus *Hansenula* (Pilz) 359, 1992

Cestodes

Cestodes, *Abothrium gadi*, Infektion bei *Gadus morhua* (Pisc.) 359, 548

—, *Cladotaenia globifera*, Verbreitung in Manitoba 359, 547

—, *Cotugnia shohoi*, neu aus *Acryllium vulturinum* (Aves) 359, 208

—, *Echinococcus granulosus*, Kultur in vitro 359, 1363

—, *Echinococcus granulosus*, Zusammensetzung der Cystenwand 359, 1497

Cestodes, *Echinococcus multilocularis*-Infektion in Mäusen, Chemotherapie 359, 1386

—, *Grillotia dollfusi* n. spec. aus *Raja chilensis* (Pisc.) 359, 209

—, Gyrocotyle-Arten, Kohlenhydrat-Absorption 359, 1384

—, *Hymenolepis diminuta*, Flüssigkeitsstrom in Protonephridialkanälen 358, 1090

—, *Hymenolepis diminuta*, multitubuläre Struktur im Integument 358, 180

—, *Hymenolepis diminuta*, pH-Veränderung im Darminhalt und Wanderung in Ratten 359, 549

—, *Hymenolepis citelli*, postembryonale Stadien 358, 177

—, *Moniezia expansa*, oxydative Phosphorylierung in Muskelmitochondrien 359, 2258

—, *Paruterina candelabraris*, Verbreitung in Manitoba 359, 547

—, Pseudophyllidae, Atmungsstoffwechsel während Embryogenese 359, 1385

—, *Raillietina somalensis*, neu aus *Acryllium vulturinum* (Aves) 359, 208

—, *Schistocephalus pungitti* im Many-Gudilo-See 359, 550

—, *Stilesia globipunctata*, Cuticula und Subcuticula 358, 178

—, *Taenia crassipes*, Histogenese der Rostellarhaken 358, 178

—, Taeniidae-Larven synanthroper Rodentia und Lagomorpha (Mam.) in Mitteleuropa 359, 546

—, *Vampirolepis novadomensis* n. spec. aus *Myotis mystacinus* (Mam.) 359, 210

Chelicerata

Chelicerata, Acari-Arten an Lebensmitteln in Kinshasa, Congo-Republik 359, 247

—, Acari, Vertikalwanderung im Feuchtigkeitsgefälle 358, 2289

—, Acari eines Weidebodens, Ökologie in Neuseeland 358, 2292

—, *Alectorobius tartakowskyi*, Wirtsbeziehungen 359, 574

—, *Amblyseius aleyrodis*, Eier und Primärlarven von *Bemisia* (Ins.) als Nahrung 358, 2287

—, *Amblyseius fallacis*, Feind von *Tetranychus urticae* (Chel.), Quantität des Beutemachens 358, 2288

—, *Cameronieta* an Chiroptera (Mam.), neue Wirte und Fundorte in Mexiko 359, 571

—, *Cheletonus jonesi* und Kontrolle von *Hodotermes mossambicus* (Ins.) 359, 1000

—, *Cheletonus jonesi*, Toxizität von Dieldrin 359, 999

—, *Cheyletiella yasguri*, fakultativ menschenpathogen, vom Hund 359, 570

—, *Cupiennius*, Spaltsinnesorgane und kinaesthetische Orientierung 358, 837

—, Dermacentor andersoni mit *Anaplasma marginale* (Prot.) 359, 1409

—, *Dermacentor marginatus*, Lokalisation von Rickettsien 359, 2225

—, *Dermacentor pictus*, Antikörper-Neutralisationstest zum Auffinden von *Dermacentroxenus sibericus* 359, 575

- Chelicerata, *Dermacentor raskemensis*, Wiederbeschreibung und Ökologie 359, 258
- , *Euschoenogastoides*, Taxonomie der Gattung in Nordamerika 359, 251
 - , *Eutrombicula* (E.) *poppi*, eine neue Art von Seeschlangen 359, 250
 - , *Haemaphysalis*, *Aborphysalis* n. subgen. 359, 259
 - , *Haemaphysalis concinna*, Isolation des Zecken-Encephalitis-Virus 358, 2015
 - , *Halotydeus destructor*, Verbreitung, Klima und Landnutzung in Australien 358, 2290
 - , *Heterometrus*, Cephalothorax, Aminosäuren und Proteine der Nervenmasse, Temperaturwirkung 358, 1183
 - , *Hyalomma* (*Hyalomma*) *anatolicum*-Unterarten, Identifikation der Larven 359, 260
 - , *Hyalomma dromedaris*, Lokalisation von Rickettsien 359, 2225
 - , *Hypoaspis*-Arten und verwandte Formen 359, 246
 - , *Hypoderidae*-Arten aus Subcutangewebe von *Eudocimus albus* (Aves) 359, 255
- Chelicerata, I x o d e s, Hämolymphe, Vermehrung von *Rickettsia tsutsu-gamushi* 359, 2080
- , *persulcatus*, natürliche Herde der Zecken-encephalitis, Rolle künstlicher Schutzwaldgürtel in West-Sibirien 359, 1407
 - , *ricinus*, Vermehrung des Langat-Virus 358, 2074
 - , als Überträger von Arboviren 359, 831, 832, 833
- Chelicerata, Ixodidae, Zeckenencephalitis-Herd, natürlicher, von Schaf und Mensch in den Rhodope Mts., Bulgarien 359, 573
- , Ixodidae an Zugvögeln in Finnland 359, 572
 - , *Leptotrombidium arenicola*, Verbreitung im Boden West-Malaysias 359, 1408
 - , *Limulus*, Herzganglion, Schrittmacher und Folgeneuronen 358, 1153
 - , *Macrocheles glaber*, Wirkung von Aldrin und BHC im Boden 358, 2365
 - , *Mangora*-Gruppe des Tribus *Mangorini* 359, 245
 - , *Mesostigmata*, neue Arten im Boden 359, 248
 - , *Minunthozetes semirufus*, eine neue Art aus Rumänien und Beschreibung von *M. pseudofusiger* 359, 261
 - , *Neotrombicula* (*Hoffmannina*) *vercammen-grandjeani*, eine neue Larve an *Microtinae* (Mam.) Bulgariens 359, 253
 - , *Oribatei* aus Großhöhlen des Harzes und Kyffhäusers 359, 1316
 - , *Panonychus citri*, mechanisches Einsammeln als Beschaffung von *Inoculum* 358, 2367
 - , *Penthaleus major*, Verbreitung, Klima und Landnutzung in Australien 358, 2290
 - , *Periglischrus* an Chiroptera (Mam.), neue Wirte und Fundorte in Mexiko 359, 571
 - , *Phytoptus ribis*, Resistenz bei *Eucoreosma*-Gruppe bei *Ribes* 358, 2369
 - , *Platyseius*, Plastron-Atmung 358, 1120
 - , *Pycnogonida* der Galapagos-Inseln 359, 262
 - , *Tenuipalpidae* im Iran 358, 2368

- Chelicerata, *Tetranychus pacificus*, Massenzucht und Aufbereitung für Tests 358, 2366
- , *Tetranychus urticae*-Befall an *Phaseolus*, physiologische Effekte 358, 2370
 - , *Thamacarus moribei*, eine neue Art von der Westküste des Roten Meeres 359, 257
 - , *Tityus*-Toxin, Wirkung auf Atembewegung von Ratten 358, 764
 - , *Toucanectes dryocopi* n. spec. aus *Dryocopus pileatus* (Aves) 359, 256
 - , *Trombiculidae*, sechs neue Arten aus dem Zentralpazifik 359, 252
 - , *Trombidiformes*, eine neue Art aus Frankreich 359, 254
 - , *Typhlodromus sudanicus*, Eier und Primärlarven von *Bemisia* (Ins.) als Nahrung 358, 2287
 - , *Veigaia nemorensis*, Wirkung von Aldrin und BHC im Boden 358, 2365
 - , *Waldia disparunguis*-Gruppe, Revision 359, 249
- Chelidonsäure, Biosynthese 358, 1554
- , aus *Sorghum vulgare* 359, 1602
- Chemie, organische, präbiologische und Ursprung des Lebens 359, 1437
- Chemosterilisation, Tepa-Behandlung, Veränderungen in Hoden und Fettkörper bei *Choristoneura* (Ins.) 358, 208
- Chinin-Vorstufen von Ubichinon in Pilzen 359, 2116
- Chlor, ^{36}Cl , Einbau in Ochratoxin bei *Aspergillus* (Pilz) 358, 2237
- , ^{36}Cl -Permeabilität in Nieren von Ratten 358, 1103
 - , -Ionen und Membranwiderstand markhaltiger Nervenfasern bei *Rana* 358, 1257
- Chloralose-Anästhesie und evoked potentials. Antworten auf vagale, laryngeale und faciale Afferenzen bei Affen 358, 1336
- Chlorbersteinsäure-Wirkungen in Nierenrinde 358, 1533
- Chlorid-Aufnahme durch Mycel von *Neocosmospora vasinfecta* (Pilz), Hemmung durch Glucose 358, 2147
- , -Gehalt und H^+ -Sekretion des Magenschleimhautgewebes von *Rana* 358, 282
 - , -Leitfähigkeit und pH-Effekte an *Aplysia*-Neuronen (Moll.) 358, 1191
 - , -Lösung zur Winterbehandlung von Straßen, Schäden an Fichten und Kiefern 359, 1003
 - , -Transport durch Blut-Liquor cerebrospinalis-Barriere bei Katzen 358, 1248
- Chloridzellen der Kiemen, Reaktion auf Seewasserkontakt bei *Anguilla* (Pisc.) 358, 820
- Chlorophyll a, Bestimmung neben Phaeopigmenten 359, 1570
- , Bacterio-, von *Chloropseudomonas ethylica* (Bakt.) 358, 2124
 - , Bacterio-, in *Rhodopseudomonas palustris*-Zellen (Bakt.) 358, 2122
 - , von Braun- und Kieselalgen, Spektren 359, 1569
 - , bei Plastom- und Genmutanten von *Pelargonium* 359, 2295
 - , -Synthese nach Antibiotica bei *Chlorella* (Alge) 359, 1915

- Chlorophylle, absolute Konfiguration 359, 104
 Chloroplasten s. Plastiden
 (p-Chlorphenoxy)-2-methylpropionsäure-
 äthylester, Katalasesynthese-Induktion in
 Leber 358, 468
 Cholesterin, Biokonversion aus β -Sitosterin
 und 24-Methylcholesterin bei marinen
 Crustacea 358, 263
 — des Blutes von Ratten 358, 1140
 —, Einfluß auf Fettsäurezusammensetzung der
 Leberlipide bei Ratten 358, 318
 —, Influx durch den Bürstensaum des Jejunum
 von Kaninchen 358, 286
 — Stoffwechsel bei Paramecium (Prot.) 358,
 246
 — Stoffwechsel und Vitamin B₆ bei Ratten
 358, 317
 — Synthese, Regulation in Leber 358, 1368
 — Umsatz, Wirkung endokriner Faktoren bei
 jungen und alten Ratten 358, 316
 Cholin, freies, Bildung durch Hirnrinden-
 scheiben 359, 1787
 Chorion, Rolle als Sauerstoff-Barriere bei der
 Diapause von Bombyx mori (Ins.) 358, 252
 Chrom, Einfluß auf Blutserumwerte des
 Cholesterins und der Glucose bei Ratten
 358, 1140
 Chromatographie, Affinitäts-, Übersicht 359,
 1630
 —, Agardervative 359, 1451
 Chromatographie, Dünnschicht-, von
 Aminen 359, 1471, 1472
 —, von ¹⁴C-markierten verzweigten α -Keto-
 säuren und Hydroxamsäuren 359, 13
 —, von Carotinoiden 359, 1467
 —, von Catechinamin-Stoffwechselprodukten
 359, 1485
 —, von Desoxyribooligonucleotiden 359, 19
 —, von Desoxyzuckern, Nachweis 359, 22
 —, dreidimensionale, auf einer Platte 359, 1455
 —, Flavone für fluorimetrische Bestimmung
 organischer Verbindungen 359, 1489
 —, von Flavonoiden 359, 21
 —, von Fructose-Oligosacchariden 359, 8
 —, von Mono- und Oligosacchariden 359, 1460
 —, Nachweis von Phosphatiden 359, 1483
 —, von Serotonin-Stoffwechselprodukten 359,
 1485
 —, Solanesolbestimmung 359, 10
 —, Standardisierung der R_f-Werte 359, 1456
 —, von Steroiden 359, 1468, 1469, 1470
 —, von Zuckergemischen 359, 9
 —, von Zuckern aus Glykosiden und Zucker-
 gemischen 359, 1459
 Chromatographie, Dünnschichtionenaustausch-,
 Methionin- und Lysinbestimmung in Pflan-
 zensamen 359, 11
 Chromatographie, Gas-, von Aminosäuren
 359, 17
 —, Aminosäurenbestimmung im Picogramm-
 Maßstab 359, 27
 —, zur Bestimmung von Carbamat-Rückstän-
 den in pflanzlichem Material 359, 967
 —, Cellulose- und Hemicellulosebestimmung
 359, 1461
 —, Fehlerermittlung 359, 1458
 —, von Purin- und Pyrimidinbasen 359, 18
 —, Sorbinsäure-Isomere 359, 1462
 —, von Testosteron 359, 92
 Chromatographie, Gas-, von Vitamin D 359,
 88, 89
 —, Gel-, von Tyrosin- und Tryptophanpeptiden
 359, 1475
 —, Hochdruckflüssigkeits-, Durchflußkontrolle
 359, 1457
 —, Ionenaustausch-, von Dicarbonsäuren 359,
 1463
 —, Ionenaustausch-, von Proteinen an dipola-
 ren Adsorbentien 359, 17
 Chromatographie, Papier-, von Caro-
 tinoiden 359, 1466
 —, von Desoxyzuckern, Nachweis 359, 22
 —, von Fettsäuren 359, 1465
 —, Oestron und Equilin 359, 20
 Chromatographie, Permeabilitäts-, zur Reini-
 gung von Pflanzenviren 358, 1009
 Chromatographie, Säulen-, Lithiumpuffer-
 system 359, 12
 —, von Nucleosiden an Polyacrylamidgel 359,
 1478
 —, von Pflanzenhormonen an Polyvinylpyrrol-
 idon 359, 1449
 —, von Steroiden, Flammenionisationsdetector
 359, 1454
 —, von tRNS aus E. coli 359, 1479
 Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose,
 Mitose
 Chromosomen - Aberrationen durch
 Adenoviren bei humanen embryonalen
 Nierenzellen 358, 710
 —, ähnliche, in lymphoblastoiden Zellen des
 Menschen in vitro, Nicht-Identität 358,
 1753
 — und Alter bei Meerschweinchen 359, 1902
 — und autoimmune Prozesse bei der Maus
 359, 1905
 — durch Bleiacetat in kultivierten Hamster-
 zellen 358, 1727
 — durch Calciumcyclamat bei Meriones
 (Mam.) 358, 1745
 — durch Chemikalien, Knochenmark als Test-
 system (Mam., Homo) 359, 1898
 — durch Chemikalien bei Maus und Mensch
 359, 1897
 — in mit Cytomegalo-Virus infizierten huma-
 nen diploiden Zellkulturen 358, 2095
 — durch Daunomycin in Leukocyten 358,
 1668
 —, Hemmung durch Metall-Chelat-Deferox-
 amin und Penicillin in Leukocyten-Kultu-
 ren (Homo) 359, 1911
 — in mit Herpes simplex-Virus infizierten
 humanen Zellen 358, 2091
 — im Knochenmark des Hamsters nach Treni-
 mon-Behandlung 359, 2281
 — in Leukocyten-Kulturen, Induktion durch
 Aufhebung der Colcemid-Hemmung
 (Homo) 359, 1909
 — durch Röntgenstrahlen, Schutzwirkung von
 Cystein und Glutathion bei Hordeum 358,
 1767
 — durch Röntgenstrahlen bei Vicia faba 358,
 1734
 — in durch SV40 oder Adeno-Viren transfor-
 mierten Zellen 358, 2085, 2087
 — durch Trenimon in Knochenmarkzellen
 (Mam.) 359, 2283

- Chromosomen-Aberrationen durch tritiiertes Wasser bei *Chironomus* (Ins.) 359, 1895
- -Aberrationen durch Uridin, Beziehung zu Heterochromatin und nucleolarer Organisation bei *Microtus* (Mam.) 359, 1903
 - -Analyse in abnormen Zellen 359, 1912
 - -Analyse bei Schweine-Intersexen 359, 2435
 - -Assoziation, nicht-zufällige bei *Vaccinium* 359, 1921
 - -Atlas von *Festuca*-Formen 358, 1744
 - -Atlas (Mam.), vol. 6 359, 1443
 - -B-, und Cytotaxonomie bei *Deschampsia* 359, 1881
 - -B-, und molekulare Heterogenität löslicher Proteine und Histone beim Roggen 359, 1875
 - -B-, Verteilung und Blütenentwicklung bei *Crepis* 358, 1740
 - -Banden-Muster beim Menschen 359, 2341
 - -Befunde, vergleichende, bei akuter Leukämie und DNS-Bestimmung (Homo) 359, 1877
 - -Bruch durch Adeno-Virus 5 359, 873
 - -Brüche durch Chemikalien und Temperatur 359, 2267
 - -des Burkitt-Tumors, Fluoreszenzfärbung 359, 806
- Chromosomen, Chromatin, Corticosteronbindung an saure Proteine 359, 680
- -Histondissoziation mit Desoxycholat 358, 101, 505
 - -Histoneinfluß auf Matrizenaktivität 358, 103
 - -aus Leber und Hepatom, Eigenschaften 358, 132
 - -Matrizen-Aktivität bei Virusinfektionen 358, 636
 - -Phosphoprotein- und Proteinkinase-Wirkung auf RNS-Synthese 358, 134
 - -aus Seeigelembryonen, Analyse 359, 655
 - -Stränge, Breite bei Erythrocyten des Hühnerembryo 359, 1870
 - -Struktur, Rolle der Histone 358, 102
 - -Template-Aktivität bei schrittweisem Abbau 358, 131
 - -Transkriptionsaktivierung durch Nicht-Histon-Proteine 358, 133
- Chromosomen, Chromomeren vor Beginn des Pachytäns 358, 1722
- -chromosomale Divergenz und Evolution bei *Spermophilus* (Mam.) 358, 1751
 - -chromosomale Variation bei *Hymenocallis* 359, 2373
 - -chromosomale Verwandtschaften bei heteroploiden Haferarten 359, 2375
 - -Crossing over-Suppressor System bei *Aedes* (Ins.) 359, 2304
 - -DNS-Puffbildung, Unterdrückung durch Hydroxyharnstoff in Speicheldrüsenchromosomen von *Bradysia* (Ins.) 359, 1867
 - -Evolution und Cytotaxonomie bei *Chiroptera* (Mam.) 359, 1899
 - -Geschlechts-, Distanzpaarung in der Meiose bei *Oedionychina* (Ins.) 358, 1725
 - -Geschlechts-, multiple, bei einem Cyprinodontiden (Pisc.) 359, 2415

- Chromosomen, Geschlechts-, ungleiche, bei *Lozotaenia* (Ins.) 358, 1749
- -Heterochromatin in Fibroblasten des indischen Muntjak in vitro 359, 1872
 - -Heterochromatin-Lokalisation in normalen und transformierten Zellen von *Cercopithecus* (Mam.) 359, 1863
 - -Heterochromatin-Verteilung (Mam.) 359, 1857
 - -Heterochromatin, Verteilungsmuster beim Meerschweinchen 358, 1729
 - -Identifizierung bei der Maus 359, 1859, 1860
 - -Identifizierung beim Menschen durch Differentialfärbung 359, 2335
 - -induziertes Interlocking von Bivalenten in der Meiose 358, 1754
 - -Inversion und Modifikation des Karyotypus bei *Pleurodeles* (Amph.) 359, 1856
 - -Inversion und Patau's Syndrom beim Menschen 359, 2331
 - -Inversion-Polymorphismus bei *Chironomus* (Ins.) 359, 2385
 - -Inversion-Polymorphismus bei *Drosophila* Populationen 359, 2391
 - -Karte, Position menschlicher Loci 359, 2332
 - -Koppelungsgruppen, Lokalisierung mit Fluoreszenz-Muster 358, 1728
 - -Lage des Kinetochors bei Chr. 3 von *Drosophila* 359, 1853
 - -Meiose-, Feinstruktur des synaptonemalen Komplexes 358, 1721
 - -Meiose-, beim Rind 359, 1862
 - -Metaphase-, Heterochromatin-Muster bei *Drosophila* 359, 1854
 - -Mikro-, bei Chironomidae (Ins.) 359, 1893
 - -Morphologie und Meiose beim Schaf 359, 1861
 - -Morphologie und Verhalten in der Meiose bei der Douglas-Fichte 358, 1741
 - -Mosaik in Lymphocyten eines Kindes mit multiplen Mißbildungen 359, 2337
 - -Muster nach Trypsin-Behandlung (Homo) 359, 1864
 - -Paarung bei Artbastarden von *Festuca* 359, 2374
 - -Paarung bei Haploiden von tetraploider *Medicago* 359, 2354
 - -Paarung, prämeiotische, beim Mais 359, 1919
 - -Polymorphismus bei *Peromyscus* (Mam.) 359, 1901
 - -Polymorphismus, strukturelle Isomerie bei *Pissodes* (Ins.) 358, 1747
 - -Puffbildung, Ecdyson-induzierte, Anhäufung von Nidhistonproteinen bei *Drosophila* 358, 533
 - -Pulverisation durch Sendai-Virus und Zellcyclus 359, 848
 - -Rassen von *Bupleurum ranunculoides* 359, 2378
 - -Rearrangement, Muster der D-Chr. beim Menschen 359, 2334
 - -Replikation von Eu- und Heterochromatin bei *Pseudococcus* (Ins.) 359, 1869
 - -Riesen-, reduzierte Polytaenie der ribosomalen RNS-Cistrons bei *Drosophila* 359, 1868

Chromosomen, Satelliten-DNS-Lokalisierung (Homo) 358, 457
 —, somatische, bei *Tylonycteris*-Arten (Mam.) 359, 1858
 —, Speicheldrüsen-, Unterdrückung der DNS-Puffbildung durch Hydroxyharnstoff bei *Bradysia* (Ins.) 359, 1867
 —, Stabilität bei hexaploiden *Triticale* 358, 1841
 Chromosomen - S t r u k t u r bei Bastarden aus *Solanum nigrum*-Kreuzungen 359, 2353
 —, Circular dichroismus-Untersuchungen 358, 453
 — bei *Echinaster* (Echin.) 359, 1855
 — bei *Festuca*-Bastarden 359, 1846
 Chromosomen - T r a n s l o k a t i o n, Häufigkeit bei Nachkommen bestrahlter Ratten 358, 1767
 — bei *Pleurodeles* (Amph.) 358, 1726
 — durch Röntgenstrahlen und durch Propanoldimethylsulfonat, Vergleich bei *Culex* (Ins.) 359, 2275
 — durch γ -Strahlen in Spermatogonien der Maus 359, 2429
 — in X0/XY-Mosaiks beim Menschen 359, 2340
 Chromosomen-Transmission und Cytologie bei *Cochlearia* 359, 1920
 —, überzählige, und Diploidie bei *Carduus* 358, 1738
 —, Untersuchungen bei *Geomys* (Mam.) 359, 1904
 —, Verteilung repetitiver DNS (Homo) 359, 1876
 Chromosomen, X-, genetische Analyse der Koppelung 359, 2326
 —, und Geschlechtschromatin, Replikationsmuster in Zellkulturen vom Hund 359, 1873
 —, Inaktivierungsmosaik bei der Maus 358, 1752
 —, spät replizierende, beim Menschen, Armverhältnisbestimmung 359, 2338
 Chromosomen, Y-, dizentrisches, Mitose-Verhalten beim Menschen 359, 2336
 —, Fluoreszenz-Muster in translokalisierten Segmenten bei *Drosophila* 359, 1852
 —, induzierte Mutationen durch Äthylmethylsulfonat bei *Drosophila* 359, 2278
 —, Längenvariabilität und Quinacrin-bindendes Segment (Homo) 358, 1730
 Chromosomen - Z a h l e n einiger Angiospermen 358, 1735
 — bei Blütenpflanzen Pakistans 359, 1892
 — bei Caryophyllaceen in USA 359, 1890
 — bei *Centaurea*-Arten 359, 1887
 — bei *Filigrana* und *Serpula* (Annel.) 358, 1746
 — bei *Geraniales* 358, 1739
 — und Geschlechtschromatin bei *Bos indicus* (Mam.) 359, 1906
 — von *Miridae* (Ins.) 359, 1894
 — bei polnischen Angiospermen 359, 1888
 — bei *Spirogyra* 358, 1732
 Cilien, photodynamische Stimulation bei *Mytilus* (Moll.) 358, 903
 Citrinin, Hemmung der Vermehrung von TMV 358, 1618

Citronensäure-Cyclus, Hitzeschädigung von Enzymen bei *Staphylococcus aureus* und *S. typhi murium* 359, 2172
 — -Cyclus von *Listeria monocytogenes* (Bakt.) 358, 2189
 — -Rückresorption in Nierentubuli von Hunden 358, 1104
 — -Stoffwechsel von *Neisseria meningitidis* (Bakt.), Glutaminsäure-Einfluß 358, 2194
 Cluytlyferulat aus *Gmelina arborea* und *Lannea grandis* 359, 125
 Cnidoblast, Succinatdehydrogenase-Gehalt bei *Hydra* (Coel.) 358, 204
 Code s. Genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, Actinia, Aufnahme von Aminosäuren und Glucose aus dem Meerwasser 358, 250
 —, *Hydra*, Nervenetz, polarisierte Synapsen 358, 175
 —, *Hydra*, Spermatogenese 358, 176
 —, *Hydra*, Succinatdehydrogenase in Cnidoblasten 358, 204
 —, Metridium, Nematocystentoxin 358, 763
 —, *Physalia*, Verhalten auf offener See 359, 1294
 —, Polypen, Identifizierung durch Immun-diffusion 358, 768
 Cönoson s. Biocönoson
 Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
 Coenzym A, 1-¹⁴C-Acetyl-Einbau in Fettsäuren 359, 184
 —, 2-¹⁴C-Malonyl-, Einbau in Fettsäuren 359, 184
 —, Malonyl-, Einbau in Fettsäuren durch Mitochondrien 359, 1771
 —, 3'-³²P-, Präparation 358, 4
 — -Wirkung auf Ketogenese während Fettsäureoxidation 359, 191
 Coenzym B₁₂-abhängige Propandioldehydratase-Reaktion 358, 1451
 —, FMN-Bildung von Kobalt-resistenten Hefen 359, 2120
 —, α -Liponsäure, Anregung der Glucoseverwertung durch Zwerchfell 358, 1422
 —, Pyridoxalphosphat, Hemmung der Malatdehydrogenase 358, 1455
 —, Pyridoxalphosphat, Stereochemie der Katalyse 358, 1339
 — Q, Isoprenoidphenol- und Chinonvorstufen in Pilzen 359, 2116
 —, 5'-D-Riboflavin- α -D-glucopyranosid-Bildung bei *Leuconostoc* (Bakt.) 359, 2119
 —, Tetrahydrohomofolsäure, chemische Umwandlungen in vitro und in vivo 358, 1541
 —, Thiaminpyrophosphat, Magnesium-, Bindung an α -Ketoglutaratdehydrogenase nach AMP-Aktivierung 359, 1654
 Colicine s. Antibiotica
 Colicinogenie s. Genetik
 Colymbetin, Wehrsubstanz aus *Colymbetes fuscus* (Ins.) 359, 1623
 Coriophosphin zur Fluorochromierung von DNS in Cyanophyceae (Algen) 359, 654

Crustacea

- Crustacea, Aetideus-Arten aus dem Atlantischen und Pazifischen Ozean 359, 236
- , Artemia, Carotinoide aus Eiern 359, 68
 - , Artemia, Phosphatidstoffwechsel 359, 1788, 1789
 - , Astacus, „potential actionreceptor organ“ 358, 760
 - , Balanus, elektrische Eigenschaften des Photoreceptors 358, 875
 - , Bioconversion von β -Sitosterol und 24-Methylcholesterol zu Cholesterol 358, 263
 - , Brachyura, Evolution, Hauptmerkmale 359, 2398
 - , Calanus helgolandicus, Filtrations- und Verdauungsraten 359, 383
 - , Cambarus bartoni, Arginase, Eigenschaften 358, 510
 - , Carcinus, Kiemen, Kationentransport und Metabolismus als Funktion des Salzgehalts 358, 816
 - , Carcinus, Kohlenhydrat-Stoffwechsel im Kiemengewebe 358, 264
 - , Chthamalus stellatus und C. depressus in der Adria, Ökologie 359, 1307
 - , Clibanarius, Calcifizierung der Cuticula 358, 260
 - , Conchoderma auritum auf Zähnen von Stenella frontalis (Mam.) 359, 1308
- Crustacea, Copepoda des Brackwassers, Fortpflanzungs-Leistungsfähigkeit 359, 1306
- , Fruchtbarkeit in Wasserreservoirten Wolgograds 359, 424
 - aus verschiedenen Meerestiefen, Vergleich der Zusammensetzung 358, 262
 - , Ökologie und Produktion 359, 425
 - des Süßwassers, Werk von G. P. Farran 359, 426
- Crustacea, Daphnia, Verteilungsmuster und Langmuir-Zirkulation 359, 423
- , Decapoda aus Courennes, Vaucluse 359, 242
 - , Decapoda, Sauerstoffaufnahme des Serums 358, 1139
 - , Emerita, Häutungscyclus und Glykogenspeicherung 358, 259
 - , Eriocheir japonicus, Befall mit Paragonismus-Arten (Trem.) 359, 559
 - , Eubosmina-Arten Amerikas 359, 235
 - , Euaetideus-Arten aus dem Atlantischen und Pazifischen Ozean 359, 236
 - , Euphausia, Lipide 359, 1522
 - , Euphausiacea, Vertikalverbreitung in Äquatorialströmen des Pazifik 359, 387
 - , Gammarus pulex-Gruppe, Sympatrie, Allopatrie und interspezifische sexuelle Isolierung 359, 2382
 - , Harpacticoida, neue Arten aus dem Baikalsee 359, 239
 - , Harpacticoida, fünf neue und litorale Arten aus Wellington 359, 240
 - , Haustoriidae aus Indien 359, 243
 - , Hemigrapsus, Enzyme des Chitinstoffwechsels 359, 1711
 - , Heterorhabdidae, neue und wenig bekannte Arten aus dem Südwest-Pazifik 359, 237
 - , Homarus, Crustacyanin aus Hummerschalen 359, 67

- Crustacea, Homarus, Proteinsynthesen in den Nerven der Schreitfüße 358, 1184
- , Idotea balthica, heterosomes Gen und Transmissionstypen 359, 2413
 - , Lithodes aequispina, Biologie und Fischbiologie 359, 386
 - , Metapenaeus affinis, Fortpflanzungscyclus 359, 1310
 - , Oratosquilla investigatoris (Crust.) im Pegal des Golfes von Aden und Indischen Ozean 359, 384
 - , Orconectes, Chitinsynthese 358, 261
 - , Palinurus, funktionelle Beziehungen zwischen Beugemuskeln und sensorischen Chordotonalorganen 358, 853
 - , Parabathynella, eine neue Art aus Zentralafrika 359, 241
 - , Penaeus indicus, Sauerstoffverbrauch, Temperatur und Salinität 359, 1311
 - , Pleuroncodes, Lipide 359, 1522
 - , Porcellio, Blutproteine 358, 1138
 - , Portunus pelagicus, chemische Zusammensetzung 359, 1312
 - , Portunus pelagicus, Fortpflanzungscyclus 359, 1310
 - , Procellana, Larvalentwicklung 359, 388
 - , Sarcotretes scopeli, neu für Norwegen 359, 568
 - , Scomberomorus, Resistenz der Erythrocyten gegen verschieden konzentrierte NaCl-Lösungen 358, 1145
 - , Scyllarides, carotinoide Pigmente 358, 265
 - , Sphaeroma hookeri, Mineralstoffgehalt 359, 1309
 - , Stellicomitidae, Parasiten an Seesternen, aus Madagaskar und Eniwetok-Atoll 359, 238
 - , Streptocephalus, Atmung 359, 422
 - , Uca annulipes, Fortpflanzungscyclus 359, 1310
 - , Upogebia africana aus Ästuaren, Temperaturtoleranz 359, 385

Cumarin und Sklerotienbildung bei Sclerotium rolfsii (Pilz) 358, 2133

— Verbindungen, Wechselwirkung mit Plasmaalbumin 358, 36

Cumarine aus Heracleum 359, 1598

— aus Mamea africana-Rinde 359, 1589

p-Cumarsäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595

Cuticula s. a. Haut

— der Vaccinium macrocarpum-Beere, Cutinsäuren 359, 1516

—, Wachszusammensetzung bei Cortaderia 359, 128

Cutin, Dihydroxyhexa-decansäure-Isomere bei Avena und Coffea arabica 359, 1514

Cutinsäuren der Cuticula von Vaccinium macrocarpum-Beere 359, 1516

Cyanide, ^{14}C -, Alkali-, Präparation 358, 1

Cyanophyceae s. Algen

Cyclophosphamid, Behandlung der Infektion mit Lymphocytärem Choriomeningitis-Virus bei Mäusen 359, 866

—, Wirkung auf Immunreaktion 358, 1993

Cynodontin-Bildung bei Helminthosporium cynodontis (Pilz), Zink-Einfluß 359, 2067

- Cytochemie der mycetomalen Mikroorganismen von *Sitophilus* (Ins.) 359, 2217
- Cytologie s. a. Zelle
- , internationale Übersicht 358, 1689
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Appendix, Reticulumzellen bei Kaninchen 358, 218
- , Bürstensaum, Turnover der Disaccharidasen und der Proteine bei Ratten 358, 285
- , -Caeca, braune Substanz, Herkunft und Natur bei Aphrodite und Gattyana (Annel.) 358, 206
- , Dünndarm-Saumzelle, Exoplasma-Feinbau 358, 241
- , Dünndarm, Transfer von Alanin-Isomeren bei Ratten 358, 302
- , Glucose-Resorption, Einfluß von Lactat und Pyruvat bei Ratten 358, 294
- , Immunoblasten aus dem Ductus thoracicus, intravenöse Injektion und Wanderung, bei der Ratte 358, 1675
- , Jejunum, Bürstensaum, Influx von Cholesterin und Gallensalz bei Kaninchen 358, 286
- , Jejunum, lymphatisches System und Glucose-¹⁴C-Resorption beim Hund 358, 1115
- , Mitteldarm, Durchdringen von Insecticiden (Ins., Mam.) 358, 766
- , Mitteldarmepithel, alkalische Phosphatase-Lokalisation bei *Carausius* (Ins.) 358, 207
- Darm - M u c o s a, Glycylleucin-Dipeptidase vom Schwein 358, 502
- , Ionentransport bei *Pseudopleuronectes* (Pisc.) 358, 822
- , und Thiamin-Mangel bei Ratten 358, 329
- , Vitamin D-induzierte alkalische Phosphatase, Identität mit Ca-ATPase 358, 469
- , Wasser- und Natrium-Transport während des menstruellen Cyclus bei Ratten 358, 835
- Darm-Resorption nach Haltung in frischem Wasser und hypertonen Kochsalzlösungen bei Anas (Aves) 358, 284
- , Zellen während Entwicklung bei *Nematospiroides* (Nemat.) 358, 183
- , Zellsuspensionen, embryonale, Transplantation auf erwachsene Ratten 358, 1919
- Desinfektionsmittel, Einfluß auf Atmung von *Periplaneta* (Ins.) 358, 1121
- Desoxycholsäure zur Histonabtrennung aus Chromatin 358, 505
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien und endogene Rhythmik bei *Penicillium claviforme*-Mutanten (Pilz) 359, 2053
- Diäthyläther, Empfindlichkeit von Cortex und *Formatio reticularis* bei Katzen 358, 1222
- Diäthylnitrosamin, Mutation bei Hefe 359, 1262
- Diäthylsulfat, Rückmutation bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 358, 1828
- Diapause s. Entwicklung
- Diazepam, Wirkung auf visuelles System von Katzen 358, 1321
- Diazocarbonyl-Verbindungen als Pepsin-Inhibitoren 358, 93
- Dicarbonsäuren-Anionen, Transport in *Azotobacter vinelandii*-Membran 359, 2094
- , Anionenaustauschchromatographie 359, 1463
- Dicarboxylionen, Permeabilität in Mitochondrien 359, 2252
- Dicarboxylsäuren, Verteilung in Ratten-Leber, Berechnung 358, 1669
- Dichlorphenolindophenol, Reaktion mit Xanthinoxidase 358, 1452
- S-(1,2-Dichlorvinyl)-cystein-behandelte Kälber, DNS-Isolierung 359, 715, 716
- Differenzierung, biochemische, bei reaggregierenden Hirnzellen der Maus in vitro 359, 1810
- , Zell-, embryonale, und nervöser Wachstumsfaktor bei *Pleurodeles* (Amph.) 358, 1913
- Dihydrokämpferol, Hydroxylierung durch Phenolase aus Mangold 358, 1556
- Dihydroxyacetonphosphat, Wasserstoffabspaltung während Glyceryläthersynthese 359, 1778
- 2,4-Dihydroxybenzoesäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595
- Dihydroxyhexadecansäure-Isomere in Cutinen und Suberinen 359, 1514
- 2,6-Dihydroxy-4-methoxydibenzoylmethan aus *Populus nigra* 359, 1601
- 2,5-Dihydroxypyridin-Oxidation, Produktbildung und ¹⁸O₂-Einbau 358, 2160
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylloxazolidin-2,4-dion, Transport aus dem Liquor cerebrospinalis bei Ratten 358, 1246
- Dimethylnitrosamin, Mutation bei Hefe 359, 1262
- Dimethylsulfat, Rückmutation bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 358, 1828
- Dimethylsulfoxid-Wirkung auf Sklerotien von *Sclerotium* (Pilz) 358, 2263
- Dinitrophenol und Hemmung der Natriumrückresorption in Nierentubuli 358, 1108
- Dioxan, Löslichkeit von Aminosäuren und Peptiden 358, 16
- 2,3-Diphosphoglycerinsäure, Einfluß auf Kooperativität der Hämoglobin-O₂-Bindung 358, 1488
- Dithiothreitol, Inaktivierung von Pseudotollwut-Virus 359, 890
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dolicholmonophosphat als Mannosylacceptor der Hefe 359, 186
- und Zuckertransport 358, 1418
- Dolicholmonophosphatglucose, Glucosetransfer 359, 187
- 4,7,10,13,16-Docosapentaensäure, Abbau durch Rattenleber 359, 1792
- Drogen, Ansammlung in sympathischen Nervenendigungen, in: Handbuch der experim. Pharmakologie, Bd. 28 358, 1265
- , Arzneimittel, Heilkräuter und Chemikalien, volkstümliche Namen 359, 1429
- , cholinerge, Wirkung bei *Patella* (Moll.) 358, 1154
- , homöopathische, Wirkung auf Pflanzenviren 358, 1630
- , Mitochondrien-Hemmung bei Hefe 359, 2202

- Drogen, Wirkung auf Lernen **358**, 1175
- Drüsen, Eiweiß-, Galaktogen-Struktur bei *Strophocheilus oblongus* (Moll.) **359**, 43
- , Eiweiß-, Galaktogen-Synthese bei *Helix* und *Lymnaea* (Moll.) **358**, 205
- , exokrine, Synapsen beim Kaninchen **358**, 811
- , Gl. parotis, Aminosäuretransport, Isoproteneroleinfluß **358**, 490
- , Gl. submandibularis, Aminosäuretransport, Isoproteneroleinfluß **358**, 490
- , Gl. submandibularis, transmembranale Potentiale während Perfusion mit einer chloridfreien Rohrzuckerlösung bei Katzen **358**, 809
- , Hypobrachial-, Dihydromurexin-Vorkommen bei *Thais maemastoma* (Moll.) **359**, 1526

- Drüsen, Milch-, afferente Representation im Hypothalamus bei Meerschweinchen und Ratten **358**, 1301
- , hormonelle Regulation der Protein- und RNS-Synthese vor und während Lactation **358**, 472
- , Membranpotentiale, Wirkung physiologisch aktiver Substanzen **358**, 810
- , Ocytocin-induzierte Kontraktion, Wirkung von Volumen und Verteilung der Milch bei Ratten **358**, 812
- , Sekretion und Aufnahme von Cortisol bei Ziegen **358**, 337

- Drüsen, Milchgang, Permeabilität **358**, 836
- , Neuraldrüsen, circadiane Rhythmik bei *Ciona* (Tunic.) **358**, 202
- , Prothoracal-, Wehrsubstanzen bei *Colymbetes fuscus* (Ins.) **359**, 1623
- , Prothoracal-, Wehrsubstanzen bei *Tribolium confusum* (Ins.) **359**, 1624
- , Salz-, nasale, Sekretion, Einfluß von Corticotropin, Glucose und Kaliumchlorid bei *Anas* (Aves) **358**, 808
- , Speichel-, Cortisolutilisation (Mam.) **358**, 342

- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

- Eburicolsäure, Oxidation aus Lanosterin bei *Fomes* (Pilz) **358**, 2214

Echinodermata

- Echinodermata, *Asterias rubens*, Reaktion auf Muschelbeute in Y-Labyrinth **359**, 1299
- , *Comanthus parvicirrus timorensis*, Naphthopyrompimente **359**, 106
- , *Diadema*, Fische als Feinde **359**, 393
- , *Echinaster sepositus*, Chromosomen-Struktur **359**, 1855
- , *Echinometra mathaei*, Ökologie in Kenya **359**, 1300
- , *Linckia*, ¹⁴C-Aufnahme durch *Stylifer* (Moll.) **358**, 266
- , *Lovenia elongata*, Vorkommen im Golf von Elat und Substratpartikelgröße **359**, 1301
- , *Lytechinus*-DNS, ribosomale Satelliten-, Charakterisierung **359**, 743

- Echinodermata, Parasiten, Stellicomitidae-Arten (Crust.) an Seesternen Madagaskars und des Eniwetok-Atolls, **359**, 238
- , *Patiriella regularis*, jährlicher Fortpflanzungszyklus dreier Populationen **359**, 382
- , Seeigel-Embryonen, Chromatin, Analyse **359**, 655
- , *Stichopus tremulus*, Ökologie **359**, 1302
- , *Strongylocentrotus*, akzessorische Zellen und Oocytenoberfläche während Dotterbildung **358**, 215
- , *Strongylocentrotus*, Tubulin aus Sperma-geißeln, Heterogenität **358**, 37

- Ei, befruchtetes und unbefruchtetes, der Maus, Infektion mit SV40 und Moloney Sarkom-Virus **359**, 1154
- , Blockierung der Polyspermie beim Kaninchen **359**, 2433
- , Carotinoide von *Artemia salina* (Crust.) **359**, 68
- , Entwicklung, Transport im Ovidukt und Uteruseinnistung nach Oestrogen und Progesteron bei Ratten **358**, 356
- und Nymphen von *Harmostes* (Ins.) **358**, 213

- Ei, Oocyten, DNS-Amplifikation bei *Xenopus* (Amph.) **359**, 1817
- , Mutationen, indirekte Strahlenwirkung bei *Drosophila* **359**, 2276

- , Oberfläche während Dotterbildung bei *Strongylocentrotus* (Echin.) **358**, 215
- , RNS-Synthese bei *Acheta* (Ins.) **358**, 212

- Ei, Oogenese und Eihüllen-Bildung bei *Heterakis* (Nemat.) **358**, 187
- , Ovumucoid-Heterogenität bei Hühnern **359**, 71
- , Ringkanälchen-Bildung bei *Drosophila* **358**, 214
- , Schale und Schalenmembranen, Permeabilität während der Entwicklung beim Hühnernei **358**, 1130
- , Teilungsrate und Ovulation bei der Maus **359**, 2423
- von Wildvögeln, Gehalt an DDT und HCH **359**, 367, 1349
- , Wundverschluss mit dichterem Material, bei *Ambystoma* (Amph.) **358**, 1778

- Eiablage s. Fortpflanzung

- Eisen-Analyse und Humussäure in natürlichen Gewässern **359**, 401
- , -Aufnahme in *Bacillus subtilis* **359**, 2085
- , -Aufnahme in Reticulocyten, Regulation **358**, 166
- , -Bindung von Serumproteinen, Einfluß von Anilinvorgiftung **358**, 111
- , -Schwefel-Proteine in Mitochondrien, Redoxpotentiale **358**, 1461
- , -Transport in *Bacillus megaterium*, Rolle von Hydroxamsäuren **358**, 2148
- , -Transport durch Mycobactin in *Mycobacterium smegmatis* **359**, 2084

- Eiweiß s. Proteine

- Elektrische Entladungen, Impulsform und biologische Bedeutung bei *Uranoscopus* (Pisc.) **358**, 758
- , Felder als Kommunikationsmittel bei *Malapterurus* (Pisc.) **358**, 759

- Elektrolyt-Ausscheidung in Nieren während einer Vasodilatation bei Hunden 358, 1109
- Rückresorption in Nieren, Wirkung von Lissamingrün bei Ratten 358, 1110
 - Struktur in *Bacillus cereus*-Sporen 359, 2036
- Elektronenmikroskopie, Immun-, zum Nachweis von Oberflächenantigenen 359, 856
- , Phasentransformation von Calciumphosphatfällungen 358, 226
 - , Raster-, isolierter peripherer Nervenfasern 358, 234
 - , Raster-, der Thrombocyten 358, 236
- Elektronenspinresonanz-Signal-Intensität der Leber, 24-Std-Rhythmik bei Mäusen 358, 797
- Elektronentransport in chromaffinen Granula der Rinder-Niere 358, 1700
- Kette von Ectothiorhodospira shaposhnikovii (Bakt.) 359, 2055
 - Kette, fehlende, und Energieübertragung in Promitochondrien der Hefe 358, 1702
 - , mitochondrialer, Hemmung durch Antimycin A 358, 1699
 - der Noradrenalin-speichernden Vesikel aus Rinder-Nerven 359, 2262
 - System der Photosynthese in grünen Pflanzen 359, 1630
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Agardervative 359, 1451
 - , Analyse der Polypeptide in Erythrocyten-Membranen des Menschen 359, 1842
 - in Pevikon auf Dünnschichtplatten 359, 1453
- Elektrophorese, Polyacrylamidgel-, mit Detergentien, Einschränkung bei Molekulargewichtsbestimmung von Proteinen 359, 6
- , fortlaufende Diffusionsentfärbung 359, 5
 - , von Keratohyalinen aus Rind 359, 1474
 - , von Membranproteinen 359, 1477
 - , Nachweis radioaktiver Komponenten 359, 618
 - , mit SDS, Fluoreszenzüberwachung 359, 4
- Elektrophorese, Zonen-, Anthocyane 359, 105
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- der cytoplasmatischen Membran 358, 1257
 - , Membranpotential und Änderung in der Natrium-Permeabilität 358, 1259
 - , Membranpotential und Kationen-Wirkung bei Nitella (Alge) 359, 1829
 - , Membranpotential bei Stentor (Prot.) 359, 1838
 - , Membranpotentiale, bi-ionische 358, 1194
 - , Membranpotentiale, Elektronentransfer 358, 1195
 - , voltage-clamp der Nervenmembran, mathematische Theorie 358, 1201
- Elektroplax, Acetylcholin-Bindung bei Torpedo (Pisc.) 358, 762
- Embryo-Infektion und Saatübertragung von Viren bei Kuherbse und Azukibohne 358, 2469
- Embryogenese und Atmungsstoffwechsel bei Pseudophyllidae (Cest.) 359, 1385
- , DNS-Molekülgrößenveränderungen beim Seeigel 358, 552
- Embryogenese und Energiestoffwechsel der Zelle beim Rind 358, 1696
- und Lungenventilation bei Schlangen 358, 1131
 - , Phenylalanin-hydroxylierendes System (Homo) 358, 1506
 - , Temperatur und Zellproliferation bei Pleurodeles (Amph.) 358, 1912
 - nach UV-Bestrahlung bei Rana 358, 1911
- Embryologie s. a. Entwicklung
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Energie-Bereitstellung, Wechselwirkung von Fluorochromen mit Mitochondrienmembranen 358, 1697
- Bildung und Ionentransport bei Membranen 359, 1933
 - Erhaltung in Mitochondrien 359, 1630
 - Haushalt der Pyrrhosoma-Larve (Ins.) 359, 427
 - Haushalt und Thermoregulation, jahreszeitliche Veränderungen bei Larus ridibundus (Aves) 358, 2334
 - Haushalt und Thermoregulation, in: Physiologie des Menschen 358, 373
 - Konservierung durch Hypothermie und Absorption von Sonnenlicht bei Geococcyx (Aves) 358, 382
 - Kopplungs-, und β -Galaktoside-Transport bei E. coli 359, 1832
 - Stoffwechsel der Zelle und fetale Entwicklung beim Rind 358, 1696
 - Transfer in Proteinen und Polypeptiden 359, 1630
 - Transfersystem in submitochondrialen Partikeln 358, 1695
 - Übertragung bei fehlender Elektronentransportkette in Promitochondrien der Hefe 358, 1702
 - Umwandlung chemischer und osmotischer, thermodynamische und kinetische Aspekte 358, 1701
 - Umwandlung, photosynthetische, bei Rhodopseudomonas capsulata (Bakt.) durch Mutation 359, 2056
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- der Acrasiales (Pilze) 358, 2120
 - von Adelges piceae (Ins.) in Abies balsamea 359, 978
 - von Angiostrongylus dujardini (Nemat.), Zwischenwirte 359, 1399
 - des Ascokarps bei Rhytisma (Pilz) 358, 2112
 - von Aspergillus niger (Pilz) und Enzyme des Embden-Meyerhof-Parnas- und des Pentose-Phosphat-Abbauweges 358, 2114
 - Bedingungen und Follikelzahl und Fruchtbarkeit bei Grapholitha (Ins.) 358, 2414
 - von Blakeslea trispora (Pilz) in Hydrolysaten von Mais und Sojabohnen 358, 2172
 - der Blüten und Verteilung der B-Chromosomen bei Crepis 358, 1740
 - Cyclus von Cyathocotyle opaca n. comb. (Trem.) 359, 542
 - Cyclus von Microphallus opacus (Trem.) 359, 1391

Entwicklung-Cyclus von Schizophyllum commune (Pilz), Arabit-Bildung 358, 2185
 —, Darmzellen-Veränderungen bei Nematospiroides (Nemat.) 358, 183
 —, Determination der Somiten beim Vogelembryo 358, 1915
 —, Diapause und grünes Hautpigment bei Pieris (Ins.) 358, 799
 —, Diapause, Puppen-, Beendigung bei Heliothis zea (Ins.) 359, 990
 —, Diapause, Rolle des Chori als Sauerstoff-Barriere bei Bombyx mori (Ins.) 358, 252
 — von Dictyocaulus viviparus (Nemat.) in Meerschweinchen und Methotrexat 359, 1398
 —, Furchung bei Pomatoceros (Annel.) 358, 211
 — des Gehirns, DNS- und Histon-Synthese (Aves) 358, 104
 — des Gehirns und Verteilung von Decarboxylasen bei der Ratte 358, 1672
 —, Gewichts-, von Gorilla g. gorilla (Mam.) 359, 1357
 — von Hyssopus (Ins.) 359, 974
 —, Induktion der Geschlechtsumkehr in männlichen Pflanzen des Weinstocks 359, 2405
 — der Insekten, biochemische Aspekte 359, 1435
 —, jahreszeitliche, der Waldmoose 359, 467
 —, Knorpel-, mineralisierte Kügelchen in Zellen und Matrix bei Mäuse- und Hühnerembryonen 358, 228
 — der Konidien bei Penicillium (Pilz) 359, 2049
 —, Larval-, bei Dacus (Ins.) in Oliven 359, 997
 —, Larval-, von Porcellana (Crust.) 359, 388
 —, Nymphen von Harmostes (Ins.) 358, 213
 — von Onchocerca (Nemat.) in Simulium orantum (Ins.) 359, 553, 554
 —, Ontogenese verschiedener Verhaltensweisen von Gryllus (Ins.) 358, 844
 —, Organogenese bei Heteropoda (Moll.) 358, 210
 —, Parthenogenese 359, 2403
 — und Permeabilität der Schale und Schalenmembran des Hühnereis 358, 1130
 —, postembryonale Stadien bei Hymenolepis (Cest.) 358, 177
 — der Ratte und Veränderungen in der Bindung des ^3H -Testosterons 358, 349
 — und Reproduktion bei Osciella (Ins.) 359, 2414
 —, Schlüpfrythmik, gezeitenparallele, nach Sanduhr-Prinzip, Steuerung 359, 389
 — der Spermatozoen bei Heterakis (Nemat.) 358, 186
 —, Sporogonie und Übertragung von Plasmodium mexicanum (Prot.) 359, 1380
 — und Temperatur bei Anaphes (Ins.) 359, 975
 — und Temperatur bei Dacus dorsalis (Ins.) 358, 2454
 — von Thiobacillus ferrooxidans, Wirkung mineralischer Komponenten und organischer Substanzen 359, 2069
 — und Trehalose in Anthonomus und Heliothis (Ins.) 358, 249

Entwicklung von Trypanosoma cruzi-Stämme (Prot.) aus British-Honduras in Triatoma (Ins.) 359, 1365
 — -Verzögerung bei Obeliscoides cuniculi (Nemat.) im Kaninchen 359, 1395
 — von Zwillingsämlingen bei Hieracium 359, 2377
 Entwicklungsphysiologie, Vorlesungen 359, 1434
 Entzündungen, Funktion der Catechinamine 358, 489

Enzyme

Enzyme, Acetoacetyl-CoA-thiolase in Hefe, Beziehung zu Wachstum 358, 2205, 2206
 —, Acetylcarnitin-Transferase-Mangel und Oxidation von Acetat in fetalen Ochsenherzen 358, 1696
 Enzyme, Acetylcholinesterase, Bestimmung 359, 1642
 — aus Erythrocyten, Natriumfluorid als Inhibitor 358, 1526
 — aus Gehirn und Erythrocyten vom Rind, Eigenschaften 359, 1767
 —, Zahl der katalytischen Stellen 359, 176
 — des Zitteraals, Untereinheiten 359, 177
 Enzyme, Acetyl-CoA-carboxylase, Biotin-carboxylträgerprotein aus E. coli 359, 178
 —, Acetyl-CoA-synthetase-Mangel und Oxidation von Acetat in fetalen Ochsenherzen 358, 1696
 —, Acetyl-CoA-synthetase, subcelluläre Verteilung bei Ratte 359, 180
 —, N-Acetyl-D-galactosaminyltransferase-Gehalt im Blutserum und in Erythrocyten-Membranen 359, 1830
 —, N-Acetylglucosaminidase, multiple Formen 359, 1681
 —, N-Acetylglucosamin kinase, allosterische Regulation 358, 1376
 —, N-Acetylhexosaminidase aus Testis und Epididymis des Widders, Vergleich 358, 1396
 —, N-Acetylhexoaminidase aus Tintenfisch-leber 359, 1714
 —, O-Acetylserinlyase, neue β -Eliminase bei höheren Pflanzen 358, 517
 —, Aconitathydratase-Isoenzyme aus Schwein, Trennung, Eigenschaften 359, 1669
 —, Acyltransferase aus Spinatblättern, Eigenschaften 359, 1774
 —, Adeninphosphoribosyltransferase von E. coli K12, Reinigung 359, 2111
 —, Adeninphosphoribosyltransferase in Membranpräparaten von E. coli 359, 2112
 —, S-Adenosyl-methionindecaboxylase-Aktivität, Einfluß von Polyaminen 358, 137
 Enzyme, Adenylcyclase in Bakterien, Verteilung, Eigenschaften 358, 544
 —, Funktion in biologischen Systemen 358, 1341
 —, Rolle bei Membranpermeabilitätsänderungen von Frosch-Photorezeptoren 358, 545
 —, Stimulierung durch adrenocorticotropes Hormon und Natriumfluorid in Nebennierenrinde 358, 482
 — -System, glucagonempfindliches, in Plasmamembranen der Leber 358, 480, 481

- Enzyme, ADP-Glucose-Stärke-Glucosyltransferase aus Mais-Samen 359, 1695
- , ADP-Glucosepyrophosphorylase von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Kinetik, Temperatureinfluß 359, 1690, 1694
- , aktives Zentrum, Spinmarkierung 358, 1346
- , Aktivität und Protein-Protein-Wechselwirkung 359, 1630
- , Aktivitätsbestimmung im Ultramikromaßstab 359, 1638
- , Alkoholdehydrogenase, Modellreaktion 358, 1434
- , Alkoholdehydrogenase, photochemische Markierung mit Diazoverbindungen 358, 1435
- , Alkoholdehydrogenase, thermische Stabilität 358, 1371
- , allosterische Effektoren, Regulation mit Nicotinamid-Adenin-Nucleotiden 359, 1660
- , allosterische Präkonditionierung 358, 1373
- , Aminoacyltransferase I-katalysierte Phenylalanyl-tRNS-Bindung an Ribosomen 359, 755
- , Aminoacyltransferase II, Reaktion mit Ribosomen und GTP 358, 583
- , Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Struktur und Funktion 358, 1339
- , Aminolävulinatdehydratase von *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.) 359, 2058
- , Aminolävulinatdehydratase und Tetrapyrrol-Synthese von *Spirillum itersonii* 358, 2219
- , Aminopeptidase von *Bacillus subtilis*, Spezifität 358, 504
- , Aminopeptidase aus Gerste 359, 693
- , Aminopeptidase im Schweinedarm, Immunhistochemie 358, 1968
- , D-Aminosäureoxidase, Reaktionsmechanismus 358, 1338
- , D-Aminosäureoxydase in Schweinerei, Immunhistochemie 358, 1965
- , Ammoniak-liefernde Reaktionen, kontinuierliche Meßmethode 358, 1354
- , 5'-AMP-aminohydrolase aus Kaninchenmuskel, Eigenschaften 358, 119
- , AMP-nucleosidase, allosterische Eigenschaften 358, 1375
- , Amylase aus *Aspergillus oryzae* (Pilz), Eigenschaften 359, 1705
- , Amylase der Gerstensamen während Entwicklung 359, 1703
- , Amylase, Serum-, genetische Koppelung mit duffy-Blutgruppe beim Menschen 359, 2329
- Enzyme, α -Amylase aus *Aspergillus*-Arten (Pilz), Strukturvergleich 359, 1704
- aus *Aspergillus oryzae* (Pilz), Kristallisation 359, 1705
- von *Bacillus subtilis*, Calciumersatz durch seltene Erdmetalle 359, 1702
- , Bestimmung neben β -Amylase und Glucoamylase 359, 1640
- , Hydrolyse von Stärkepartikeln in Agar 358, 1344
- , Trennung von β -Amylase 359, 1639
- Enzyme, β -Amylase in *Hordeum*, Eigenschaften und Aktivität 358, 2198, 2199
- Enzyme, β -Amylase, Kinetik der Stärkehydrolyse 359, 1701
- , β -Amylase, Trennung von α -Amylase 359, 1639
- , Amyloglucosidase, immobilisierte, Eigenschaften in Säulen- und Tankreaktor 358, 1393
- , Amyolyse, Kinetik 359, 1701
- , Amylopektin-Seitenketten-abspaltendes System aus süßem Mais 358, 1390
- , Amyloseisomerase, Ribonucleoprotein-Anteil, Isolierung 358, 464
- , Angiotensin-bildende, im Gehirngewebe 358, 1216
- , Anthranilatsynthese, Mechanismus 358, 115
- , Anthranilatsynthetase und Kontrolle der Tryptophansynthese 358, 87
- , antipolytische Wirkung von Prostaglandin E_1 auf isolierte Fettzellen beim Huhn 358, 315
- , Arabinoseisomerase, Induktion und Repression in *Salmonella typhi murium* 359, 913
- , Arabinoseisomerase-Synthese in *E. coli*, Mn^{2+} -Wirkung 358, 2207
- Enzyme, Arginase-Aktivität in Leber von *Oncorhynchus* (Pisc.) 358, 511
- von *Cambarus* (Crust.) 358, 510
- in der Rinderleber, Immunhistochemie 358, 1967
- , Rolle bei Proteinsynthese-Regulation in Kükenerleber 358, 592
- Enzyme, Argininesterasen, Kallikrein-ähnliche, Bestimmung 358, 1359
- , Argininkinase aus Honigbiene, Kristallisation 359, 1636
- , Argininkinase-Isoenzyme aus *Limulus polyphemus* (Crust.) 359, 1680
- , Argininkinase, unspezifische, Eigenschaften 358, 512
- , Arginyl-tRNS-synthetase, Hemmung durch Argininsynthesevorstufen 359, 739
- , Asparaginase, antivirale Wirkung 358, 608
- , Asparaginase, Lokalisation in *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 359, 1973
- , Aspartataminotransferase, Freigabe und Bindung in Mitochondrien und Kationen 358, 1703
- , Aspartataminotransferase-Isoenzyme aus Rattenhirn 359, 1679
- , Aspartatcarbamyltransferase und Carbamylphosphatsynthetase, gemeinsame Reinigung 358, 513
- , Aspartat- β -decarboxylase, Struktur, Eigenschaften 358, 1339
- , Aspartatkinase-Aktivität in *E. coli*, Threonin-Kontrolle 358, 2211
- , Aspartatkinase, Threoninkontrolle, Modulation 359, 1653
- , Aspergillopeptidase B, endständige Aminosäuren 358, 500
- von *Aspergillus oryzae* (Pilz), Elektrophorese und Immunelektrophorese 358, 2002
- , ATP-Hydrolyse in Mitochondrien, Enthalpieveränderungen 358, 1516
- , ATP-ase-Aktivität der Erythrocyten-Membran (Homo) 359, 1823
- , ATP-ase-Aktivität, hormonale Kontrolle in Membranen 359, 1827

Enzyme, ATP-ase - Aktivität in Muskel von *Cyprinus* (Pisc.) 358, 551

- , Anreicherung und Eigenschaften isolierter Membran-Fractionen von *Phaseolus* 359, 1836
- , Ca^{2+} -abhängige, Identität mit alkalischer Phosphatase in Darmmucosa, Induktion durch Vitamin D 358, 469
- , Ca^{2+} -abhängige, aus sarkoplasmatischem Reticulum, Reaktionsmechanismus 358, 122
- Gehalt im Uterus, Oestradioleinfluß 358, 475
- , mitochondriale, Aktivierung und Hemmung 358, 1366

Enzyme, ATPase, Na^+/K^+ -abhängige, ATP-Bindung 358, 550

- , aus Hundenieren 359, 708
- , aus Kalbshirnmikrosomen, Zwischenprodukt-Gleichgewicht 358, 121
- , in Leber und Nieren, Tagesrhythmik bei Ratten 358, 796
- , in Skelettmuskel-Sarkolemm 358, 549

Enzyme, ATPase, Ouabain-empfindliche, in Forscherherzen 358, 123

- , autolytisches, aus *Clostridium botulinum* 359, 2031
- , Beteiligung bei der Calcifizierung der Cuticula von *Clibanarius* (Crust.) 358, 260
- Bindung an DNS, Rolle der aromatischen Aminosäuren 359, 658
- , Biotin-abhängige, Übersicht 358, 1339
- , Blutgruppensubstanz-abbauende, aus *Streptomyces* (Bakt.) 358, 1394
- , Carbamylphosphatsynthetase und Aspartat-carbamyltransferase, gemeinsame Reinigung 358, 513
- , Carboanhydrase, Spinmarkierung des aktiven Zentrums 358, 1346
- , Carboxylesterase-Aktivität in Geweben der Ratte 359, 2245
- , Carboxypeptidase A, Substratbindung 358, 501
- , Carboxypeptidase A, Temperatur und Konformation 359, 1657
- , Carboxypeptidase A, Wechselwirkung mit Substraten und Inhibitoren 358, 46
- , Carnitinpalmitoyltransferase-Isoenzyme aus Mitochondrien 358, 1386
- , Cathepsin C zur Sequenzbestimmung 358, 95
- der CDP-cholin-Bildung aus CMP aus Mikrosomen von *Artemia salina* (Crust.) 359, 1788
- , Cellobiose-spaltende, in *Aerobacter aerogenes* 359, 1713
- , Cellulase-Bildung durch *Thermomonospora curvata* 358, 2197
- , chemische Modifizierung und Stoffwechselregulation 359, 1630
- des Chitinstoffwechsels in *Hemigrapsus nudus* (Crust.) 359, 1711
- , Chitinsynthetase aus Hefe 359, 2051
- , Cholesterin-7 α -hydroxylase, AY9944-Einfluß 358, 1538
- , Cholinacetyltransferase, Aktivierung durch Salze 359, 1794
- , Cholinacetyltransferase, Aktivitätsbestimmung, Aktivierung im Hirn 358, 1358

Enzyme, Cholinacetyltransferase, Regulation der Synthese in Mäuseneuroblastom 358, 1369

- , Cholinesterase-Hemmung, Schutzwirkung der Substrate 358, 1531
- , Cholinesterasen aus Serum von Mensch und Ratte, Vergleich 359, 1769
- , Cholinphosphotransferase aus Spinatblättern, Eigenschaften 359, 1773
- , Chondroitinsulfat-spaltende, aus Hoden und Bakterien 359, 44, 45
- , Chondrosulfatase aus Tintenfischleber 359, 1714
- , Chorismatmutase, Schlüsselstellung bei Biosynthese von Phenylalanin/Tyrosin und Tryptophan/aromatische Vitamine 359, 2105
- , α -Chymotrypsin-Inhibitor aus Kartoffeln 358, 1517
- , α -Chymotrypsin, Kinetik, Einfluß von Nucleophilen Reagentien 358, 494
- , Citrat-spaltendes, Dephosphorylierung 359, 196
- , Citratdehydrogenase-Aktivität von Wurzelknöllchenbakterien 359, 2062
- , Citratlyase aus *Aerobacter aerogenes*, Inaktivierung 359, 1651
- , Citratsynthase von Pflanzen, Modifizierung durch IES 358, 470
- , Citratsynthetase, Ligandenbindung 359, 1660
- des Citronensäurecyclus, Hitzeschädigung bei *Staphylococcus aureus* und *S. typhimurium* 359, 2172
- , CMP-N-Acetylneuraminsäure: Glykoproteinsialyltransferase aus Serum und Erythrocytenmembran, Eigenschaften 359, 1727
- , Cystathionsynthetase aus Rattenleber, Eigenschaften 358, 114
- , Cytidinaminohydrolase, Steigerung in der Milz von mit Friend Leukämie-Virus infizierten Mäusen 358, 657
- , Cytochromoxidase, Konformation 358, 1468
- , Cytochromperoxidase, Mechanismus 358, 1484
- , Decarboxylasen, subcelluläre Verteilung im Rattenhirn 358, 1672
- , 2-Decylcitratsynthase aus *Penicillium spiculisporum* (Pilz), Eigenschaften 359, 1775
- , Dehydroepiandrosteronsulfatase in Prostata und Samenbläschen 358, 1549
- , Dehydrogenase-Aktivität Chlornitromycin-adaptierter *Salmonella* (Bakt.) 359, 1218
- , 3-Desoxy-D-arabinoheptulosonat-7-phosphat-synthetase, Regulation in *Streptomyces* (Bakt.) 358, 1041
- , Desoxycytidylatdesaminase, Tetrahydrodesoxyuridylat als Inhibitor 358, 1521
- , Desoxyriboaldolase, Lokalisierung in *E. coli* 359, 1974
- , Desoxythymidinkinase, Reinigung, Eigenschaften 358, 120
- , Dextran-Hydrolyse 358, 1403
- , Dextranase von *Penicillium luteum* (Pilz), Produktion, Eigenschaften 359, 1709
- , Diaminopimelatdecarboxylase-Repression durch L-Lysin in *Bacillus*-Arten 359, 2114

- Enzyme, Diaminoxidase in Schweineniere, Immunhistochemie 358, 1965
- , 2,5-Dihydroxypyridinoxigenase aus *Pseudomonas putida* (Bakt.) 358, 2159
- , Dihydroxysäuredehydratase-Aktivität in Bakterien 358, 88
- , Dipeptidase, Glycyl-Leucin-, aus Schweinedarm 358, 502
- , Dipeptidase aus Kabeljaumuskel 359, 694
- , Dipeptidylcarboxypeptidase aus *Corynebacterium* 359, 695
- , Disaccharidasen des Darmes, Turnover bei Ratten 358, 285
- , DNS-ligase-Adenylat-Zwischenprodukt, Struktur 358, 553
- , DNS-methylase aus Rattenleber 359, 717
- Enzyme, DNS-polymerase, assoziierte Nucleosiddiphosphatkinase-Aktivität 358, 554
- des Katzen-Sarkom-Virus, Template-Abhängigkeit, Reaktionsprodukte 358, 655
- , Kernmembran-assoziierte, aus Kalbsthymus 359, 719
- des Phagen T4, Nuclease-Aktivität bei einer Amber-Mutante in einem Fragment 358, 1603
- des Rauscher Leukämie-Virus, Hemmung durch Einstang-Polyribonucleotide 358, 654
- , Reinigung aus Geflügel-Myeloblastose-Virus 359, 853
- Enzyme, DNS-polymerase, RNS-abhängige, der C-Typ-Viren, DNS-Produkt 358, 656
- , in einem C-Typ-Virus humanen Ursprungs 358, 2050
- , des Geflügelmyeloblastose-Virus, Vergleich mit anderen DNS-polymerasen 358, 653
- , Inhibitoren 358, 130
- , des Rauscher Leukämie-Virus, Inhibitoren 358, 2036
- , des Rous Sarkom-Virus, Hemmung durch Antibiotica 358, 2032
- , des Rous Sarkom-Virus, Synthese von Doppelstrang-DNS, Assoziation von Endonuclease 358, 651, 652
- , des Rous Sarkom-Virus, Transkription 358, 2035
- Enzyme, DNS-polymerase, Zink-Gehalt 359, 718
- , Dopaminhydroxylase, Trimethyl-dihydro-pyrimidinthiol als Inhibitor 358, 1530
- , Dopaminhydroxylase, Verringerung im Serum nach chemischer Sympathektomie bei Ratten 358, 1268
- , Dopaminhydroxylase, Verteilung in Membran-Fractionen chromaffiner Granula 359, 2263, 2264
- , Effektor-Konzentration und Syntheseinduktion 358, 1349
- Enzyme, Elastase, Adsorption an Elastin, Mechanismus 358, 492
- , Hemmung durch Ovomuroid vom Truthahn und Hühnerei-Inhibitor 358, 493
- von *Pseudomonas* (Bakt.), Inaktivierung von Inhibitoren viraler Hämagglutinine 359, 818
- , Wirkung auf humanes, sekretorisches und Serum-IgA 359, 780
- Enzyme, elektrophoretische Beweglichkeit, Substrateinfluss 358, 1342
- , β -Eliminierung durch O-Acetylserinylase aus Pflanzen 358, 517
- , Endonuclease des Polyoma-Virus 359, 871
- , Endonuclease, UV-, Eigenschaften 359, 669
- , Endopolygalakturonase von *Corticium rolfsii* (Pilz), Aktivität bei niedrigem pH 358, 2200
- , Endopolygalakturonase von *Ganoderma lucidum* (Pilz) 358, 2201
- des Energiestoffwechsels im Muskel, Aktivitätsänderung durch Thyreoideahormone 359, 687
- , Epoxidhydrase, Aktivitätsbestimmung 358, 10
- Enzyme, Esterasen aus *E. coli*-Serotypen aus Schwein 359, 1683
- der Lunge, Kinetik, Zellverteilung 359, 175
- , unspezifische, aus Pfahlwurzel von *Daucus carota*, Bestimmung 359, 1766
- -Polymorphismus bei *Merluccius productus* (Pisc.) 358, 1384
- -Polymorphismus in natürlichen Populationen von *Dacus* (Ins.) und Insecticide 359, 2387
- , Serum-, von Forellen, Vergleich 359, 1768
- , Serum-, aus *Peromyscus* (Mam.) 359, 1684
- Enzyme, Exonuclease und genetische Rekombination beim Phagen λ 359, 1050, 1051
- , Exonuclease, nucleoläre, zu rRNS-Vorläufer-Abbau 358, 148
- , Exonuclease, UV-, Eigenschaften 359, 669
- , Extraktion aus Baumwollblättern 359, 1448b
- , Ferredoxin-NADP-Reductase, Regulation durch Ionenstärke 358, 1363
- , Fettmobilisations-Lipolyse, Wirkung von Secretin im Fettgewebe von Ratten 358, 320
- Enzyme, Fettsäurensynthetase in Hefe 359, 1970
- als lactierender Milchdrüse, Eigenschaften 359, 179
- der Leber, Turnover 359, 1776
- , Lokalisierung in Hühnerembryo-Leber, Synthesestimulierung durch Glucose 359, 181
- , Spezifität der Primer-Substanzen 359, 183
- Enzyme, Formyltetrahydrofolatsynthetase, Funktion der SH-Gruppen 358, 1542
- , Fructokinase aus *Chaetomium globosum* (Pilz), Eigenschaften 359, 1725
- Enzyme, Fructosediphosphataldolase der Hefe, Affinitätsmarkierung mit Haloacetylphosphaten 359, 1733
- aus Muskel von Kabeljau, Reinigung, Eigenschaften 358, 1420
- aus Muskel von Kaninchen, Modifizierung 358, 1421
- , O₂-Wirkung bei *Azotobacter* 359, 2180
- aus thermophilem Bacterium, thermische Eigenschaften 359, 1734
- , Untereinheitenstruktur 359, 1735
- Enzyme, Fructosediphosphatase, Inaktivierung in Hefe durch Glucose 359, 2104
- , Fructosediphosphatase, p-Nitrophenylphosphat als Substrat 359, 1758

Enzyme, Fructosediphosphatase, saure und alkalische, aus γ -bestrahlten Bananen, Eigenschaften **358**, 1372

- , Fructosyltransferase aus Chicoreewurzel, Substratspezifität **358**, 1417
- , Fucosidase aus *Charonia lampas* (Moll.), Reinigung **358**, 1395
- , Fucosidase aus Schweineniere, Isolierung, Eigenschaften **359**, 1666
- , Fumarathydratase, Eigenschaften bei verschiedenen Species **359**, 193
- , Fumarathydratase, Trans-2,3-epoxybernsteinsäure als Substrat **359**, 198
- , β -Galaktosidase-Nachweis mittels Medium bei *Salmonella* und *Shigella* (Bakt.) **359**, 2078
- , β -Galaktosidase, Na^+ - und Mg^{2+} -Einfluß **359**, 1716
- , β -Galaktosidase-Induktion in Synchronkultur von *E. coli* K12 **358**, 2210
- , β -Galaktosidase-Repression in *E. coli* und ATP **359**, 2115
- , Galaktosidpermease, Absonderung durch *E. coli* unter Chloramphenicolinfluß **358**, 1645
- , β -Glucanase, säurestabile, aus *Corticium rolfsii* (Pilz) **359**, 1708
- , α -Glucanphosphorylase b, Elektronenmikroskopie **358**, 1400
- , α -Glucanphosphorylase b aus Kaninchenmuskel, Eigenschaften **358**, 1399
- , α -Glucanphosphorylase b aus *Squalus sucklii* (Pisc.), Vergleich mit Kaninchenenzym **359**, 1693
- , α -1,4-Glucansynthetase aus Spinat, multiple Formen **359**, 1662
- , Glucoamylase, immobilisierte, Stärkehydrolyse **358**, 1389
- , Glucoamylase-Isoenzyme aus *Aspergillus* (Pilz), Kinetik, Eigenschaften **359**, 1665, 1667
- , Glucokinase aus *Chaetomium globosum* (Pilz), Eigenschaften **359**, 1725
- , Glucokinase aus *Euglena* (Alge), Eigenschaften **359**, 1726

Enzyme, Gluconeogenese, Computeranalyse experimenteller Daten, Simulierung der Kontrollfunktionen **358**, 1406, 1407

- aus Fructose in Leber, Glucagon-Stimulierung **359**, 1698
- in Hefe, Regulation der Pyruvatkinase **359**, 2103
- in *Placopecten* (Moll.) **358**, 269
- aus Pyruvat und Fettsäurenoxidation **358**, 1408

Enzyme, Glucosedehydrogenase mit Hexose-6-phosphatdehydrogenaseaktivität in Forelleber **359**, 1744

- , Glucoseisomerase, Borateinfluß **358**, 1414
- , Glucose-isomerisierendes, aus *Bacillus coagulans*, Funktion der Metallionen **358**, 1415
- , Glucoseoxidase, an Glas gebunden, Kinetik **358**, 1343
- , Glucoseoxidase aus *Penicillium amagasakiense* (Pilz), Untereinheitenstruktur **358**, 1433
- , Glucose-6-phosphatase, Aktivierung durch Aluminiumoxide in Leber **359**, 1648

Enzyme, Glucose-6-phosphatase der Membran des endoplasmatischen Reticulums, Eigenschaften **358**, 1440

- , Glucose-6-phosphatcycloaldolase aus *Acer pseudoplatanus* **359**, 1729
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase, Aktivität im Speichergewebe von *Daucus carota* **359**, 1730
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus Kartoffelknolle, Reinigung, Eigenschaften **359**, 1741
- , Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus Südkartoffel, NADP-Einfluß auf Elektrophorese und Zentrifugation **359**, 1742, 1743
- , Glucosephosphatisomerase aus *Chaetomium globosum* (Pilz), Eigenschaften **359**, 1725
- , α -Glucosidase, α -D-Glucopyranosyl-L-sorbose-Synthese **357**, 1723
- , β -Glucosidase, Bindung an Cellulose **359**, 1717
- , β -Glucosidkinase und Phospho- β -glucosidase, Cellobiosespaltung in *Aerobacter aerogenes* **359**, 1713
- , β -Glucuronidase aus Tintenfischleber **359**, 1714
- , Glutamatdehydrogenase aus *Bacillus licheniformis* (Bakt.), Regulation, Eigenschaften **358**, 515
- , Glutamatdehydrogenase, Bestrahlung und Molekulargewicht **358**, 538
- , Glutamat-pyruvat-aminotransferase, Bestimmung im Ultramikromaßstab **359**, 163
- , Glutaminase von *Clostridium welchii* (Bakt.), Kinetik **358**, 514
- , Glutaminase-Synthese in *E. coli* **359**, 2107, 2108
- , Glutaminsynthetase, Induktion in embryonaler Retina **358**, 471
- , Glutaminsynthetase-Induktion durch Zwitterionen-Puffer bei Retina-Zellen des Hühnerembryo in vitro **359**, 1811
- , Glutaminsynthetase, Regulation **358**, 1365
- , Glutathionreductase, Wechselwirkung mit NADH und NADP(H) **358**, 1446, 1447
- , Glyceraldehyd-phosphatdehydrogenase, Aktivierung durch Aminosäuren **359**, 1649
- , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase, Einfluß eines paramagnetischen Kerns **358**, 1535
- , Glyceraldehydphosphatdehydrogenase aus Rattenmuskel, Kristallisierung **359**, 1738

Enzyme, Glycerinphosphatdehydrogenase - Gehalt in Muskeln von Periplaneta (Ins.) **358**, 253

- aus Honigbiene, Kristallisierung **359**, 1636
- -Isoenzyme aus Rattenlebercytoplasma **359**, 1678
- aus Muskel- und Lebercytoplasma, Vergleich **359**, 1740

Enzyme, Glykogen-Stoffwechsel der Leber, Kontrolle **359**, 1650

- , Glykogenolyse im Nervengewebe, Kontrolle durch Calcium (Mam.) **358**, 1210
- , Glykogensynthetase in Ascites-Tumor **358**, 1405
- , Glykogensynthetase interkonvertierende Enzyme **358**, 1404
- , Glykogensynthetase, Stimulierung durch Insulin **359**, 686

Enzyme, Glykolatdehydrogenase, partikulärer Charakter bei *Euglena* (Alge) 358, 1718

Enzyme, G l y k o l y s e, Einfluß der Hemmung der Fettsäurensynthese in Leber 358, 1367

—, Fluxrate in der Leber und Kontrolle der Phosphofructokinase 358, 467

— in *Placopecten* (Moll.) 358, 269

— und Sporulation von *Aspergillus niger* (Pilz) 358, 2113

—, Stimulierung durch Insulin 358, 478

— -Zwischenprodukte und Wachstumszyklus von *Aspergillus niger* (Pilz) 358, 2115

Enzyme, Glykosyltransferasen, Cycloheximid- und Puromycineinfluß im Rattenhirn 358, 1051

— des Harnstoffzyklus, Adaptation an die Proteinmenge in der Nahrung bei Primaten 358, 299

—, Hemicellulasen aus *Aspergillus niger* (Pilz) 359, 1707

Enzyme, H e x o k i n a s e, Aktivität in *Daucus carota* 359, 1730

— der Hefe, Aktivatoren 358, 1361

— der Hefe, Kinetik 359, 1731

— aus *Maisendosperm* 358, 1423

—, partikelgebundene, aus Ascitestumor 358, 1424

Enzyme, Hexose-6-phosphatdehydrogenase in Forellenleber 359, 1744

—, Histonehydrolase in Kaulquappenleber 358, 106

—, Histinkinase und Zellteilung 358, 110

—, Histonephosphokinase in Kernen und Cytoplasma von Rattenleber 358, 109

—, Homoargininobersäure-Synthese durch Schweinenierenextrakt 358, 86

—, Homoserinsuccinattransferase und Wachstumsrate bei *E. coli* 358, 2246

—, Hyaluronidase, Agarose-gebundene, Aktivität 359, 1712

—, Hyaluronidase aus Tintenfischleber 359, 1714

—, Hydrogenase aus *Azotobacter*, ATP-Abhängigkeit, Verteilung 358, 1511

—, Hydrogenase von *Clostridium pasteurianum* (Bakt.), Reinigung, Eigenschaften 359, 2061

—, Hydrolasen, saure, intracelluläre Verteilung bei *Tetrahymena* (Prot.) 359, 1813

—, Hydrolasen, Verteilung in Glomeruli und tubulären Fragmenten der Ratten-Nieren 358, 1673

—, Hydrolyse-, bei *Klebsiella pneumoniae* (Bakt.) 359, 2218

—, Hydroxylierung durch Mikrosomen 358, 1501, 1502

—, Hydroxylierungs-Kinetik von Mikrosomen 358, 1500

—, Hydroxylierungssystem aus Leber, rekonstituiertes 358, 1505

—, 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-CoA-Reductase, Regulation in Leber 358, 1368

—, IES-oxidase-Aktivität in Gerstenblättern 358, 1545

— -Induktion und Effekorkonzentration 358, 1349

— -Induktion, Pyridoxinmangel einfluß bei Pyridoxin-abhängigen Enzymen 359, 677

Enzyme-Inhibitoren, Untersuchungen 358, 1527

—, Isocitratdehydrogenase-Isoenzyme und Akklimatisation bei Forellen 358, 1370

—, Isocitratdehydrogenase, lösliche und mitochondriale, Funktion bei Stoffwechselregulation 359, 1647

—, Isocitratlyase-Regulation in *Gloeomonas* (Alge) 358, 1364

—, Isoenzyme-Muster von *Chlamydomonas*-Arten (Alge) 359, 1663

—, Isoenzyme bei *Neurospora*-Stämmen, Genetik 359, 936

—, Isoenzyme-Polymorphismus in *Drosophila*-Populationen 359, 2391

— der Isoleucin- und Valin-Synthese bei *Serratia marcescens* (Bakt.), Repression, Derepression 358, 1804

—, Isolierung aus Pflanzen, Ionenstärke und Stabilität bei 359, 1637

—, Isomerase, Bestimmung im Ultramikromaßstab 359, 1638

—, Isomerase-System, Thermodynamik 359, 1634

—, Isoprenoidalkolphosphokinase aus Bakterienmembran 359, 1968

—, Kallikrein aus Schweinemilch, Sequenz des aktiven Zentrums 359, 625

—, Katalase-Aktivität in Gerstenblättern 358, 1545

—, Katalase-Synthese in Leber, Stimulierung durch Äthyl- α -p-chlorphenoxisobutyryl 358, 468

Enzyme - K a t a l y s e, Enzym-Substrat-Komplex und „aktivierter Komplex“ 358, 1348

— in festen Medien 358, 1344

—, Funktion der Aminosäurenreste 358, 1338

—, immobilisierte Enzyme, Milieueinfluß 358, 1338

—, Modellreaktionen, kinetische Analyse 358, 1345

—, „orbital steering“ 359, 1635

Enzyme, Keratinsulfat-abbauendes, aus *Coccobacillus* 358, 1392

—, 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconataldolase, Struktur 359, 1747, 1748

—, Ketogenese in Mitochondrien, Carnitin- und CoA-Einfluß während Fettsäurenoxidation 359, 191

—, α -Ketoglutaratcarboligase aus *Mycobacterium phlei*, Reinigung, Eigenschaften 359, 1754

—, α -Ketoglutaratdehydrogenase, Magnesiumthiaminpyrophosphat-Bindung nach AMP-Aktivierung 359, 1654

—, α -Ketoglutaratdehydrogenase aus Taubenbrustmuskel, Reinigung 359, 1753

— -Kinetik, Kooperativität bei Zwei-Substrat-Reaktionen 358, 1377

— -Kinetik insolubilisierter Enzyme 358, 1343

— -Kinetik, Übersicht 359, 1630

— der Kohlenhydratoxidation, Aktivität in Gewebescheiben von *Daucus carota* 359, 1730

—, Kollagenase, Zymogen aus Kaulquappen 358, 497

—, kollagenolytische, Übersicht 358, 1338

Enzyme, β -Lactamase II, Protein- und Kohlenhydratanteil 358, 1642

Enzyme, Lactatdehydrogenase, aktive Einheit 359, 1752

— von Crustaceen und Arachniden, Vergleich 358, 1387

—, Deuteriumisotopeneffekt, Substratkonzentrationsabhängigkeit 358, 9

— -Gehalt in isolierten Leberzellen der Ratte 359, 1801

— aus Hefe, Erhöhung der Ausbeute und Stabilisierung 359, 3

— von *Helisoma antrosom* (Moll.), Eigenschaften 359, 1677

Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, gewebespezifische, von *Micropterus*-Hybriden (Pisc.) 359, 1676

—, Kältekompensation bei *Thamnophis sirtalis* (Rept.) 359, 1673

— parasitischer Nematoden des Magen-Darm-Traktes 359, 1672

— von Robben, Eiderenten und Schaf, Vergleich 359, 1674

—, Stärkeblockelektrophorese 359, 1671

Enzyme, Lactatdehydrogenase und Malatdehydrogenase aus Skelet- und Herzmuskel, elektrophoretische Trennung bei *Rana* 358, 1158

—, Lactatdehydrogenase, Nitrierung mit Tetranitromethan, Eigenschaften 358, 1439

—, Lactatdehydrogenase, Regulation in *Placopten magellanicus* (Moll.) 359, 1646

— der Leber, Induktion durch Cortisol nach Röntgenstrahlen- und Proteinsyntheseinhibitorbehandlung 358, 474

—, Lecithin: Cholesterinacyltransferase, Aktivität in Cerebrospinalflüssigkeit 359, 190

—, Leucinaminopeptidase, Hydrolyse von *Pepsin*-Fragmenten 358, 98

—, Leucyl, Phenylalanyl-tRNA-proteintransferase, Modifizierung eines ribosomalen Proteins 359, 750

Enzyme, Lipase aus *Corynebacterium acnes*, Reinigung, Eigenschaften 359, 168

—, Pankreas-, Aktivierung *in vitro* 359, 1652

— aus Rindermilch, Reinigung, Eigenschaften 359, 169

— aus Weizen sporen, Eigenschaften 359, 1765

Enzyme, Lipogenese der Leber, Wirkung diätetischer Lipide beim Huhn 358, 307

—, Lipolyse isolierter Fettzellen durch Noradrenalin, ACTH, Theophyllin und Dibutyryl-c-AMP bei Ratten 358, 314

—, Lipoproteinlipase, Positionsspezifität 359, 170

—, Lipoxygenase-ähnliche Aktivität, intracelluläre Verteilung in Blättern von *Medicago* 359, 2242

—, Lipoxygenase-Isoenzyme der Sojabohne, Linoleatperoxidation 358, 1385

—, Lipoxygenase, Linolsäureoxidation, Ca-Bedarf 359, 1793

—, Lokalisation in der Ultrastruktur 359, 1630

—, Luciferase, Hemmung durch Anionen 358, 1512

Enzyme, lysosomale, beim Meerschweinchen, Wirkung von Influenza-Virus V-Antigen 359, 845

—, lysosomale und subletale Autolyse der Zellperipherie 359, 1803

Enzyme, Lysozym-Aggregate, Substratinduzierte Dissoziation, Reversibilität 358, 1391

— -Aktivität, Kohlenwasserstoffgas-Einflüsse 358, 1532

—, Bestimmung 359, 1641

— aus Eiklar und aus humaner Leukämie, Primärstruktur, reduzierte Carboxylmethyl-derivate, Immunchemie 358, 1971

— aus Eiklar, strukturelle Verwandtschaft mit Rinder- α -Lactalbumin, Immunologie 358, 913

— aus Eiklar, Strukturhomologie mit α -Lactalbumin 359, 627

—, modifiziertes, Konformation 358, 38

—, multiple Formen im Eiklar der Pekingente 358, 1383

— bei Vögeln, Antigenität, Genetik 358, 1964

Enzyme, lytische, Reinigung und Eigenschaften bei *Basidiomycetes* (Pilze) 359, 2144, 2145

Enzyme, Malatdehydrogenase, decarboxylierende, aus Herzmuskel des Rindes 359, 1670

—, decarboxylierende, der Hühnerleber, Synthese, Abbau 359, 1757

—, decarboxylierende, aus *Mangifera indica*, Eigenschaften 359, 1755

—, decarboxylierende, in pflanzlichen Mitochondrien, Aktivität 359, 1756

—, Freigabe und Bindung in Mitochondrien und Kationen 358, 1703

—, genetische Variabilität (Aves, Rept.) 359, 2311

—, Hemmung durch Pyridoxalphosphat 358, 1455

— -Isoenzyme, Anfärbemethoden 359, 1675

— und Lactatdehydrogenase aus Skelet- und Herzmuskel, elektrophoretische Trennung bei *Rana* 358, 1158

— aus Schweineherz, Tryptophantritierung 359, 199

Enzyme, Malonyl-CoA-decarboxylase und Malonyl-CoA-Einbau in Fettsäuren durch Mitochondrien 359, 1771

—, Maltodextrinphosphorylase von *E. coli*, Pseudoprimer durch 6^3 - α -D-Glucopyranosylmaltotriose 358, 1398

— -Mangel, Induktion durch Verwendung eines Riboflavin-Homologen bei Ratten 358, 277

—, Mannokinase aus *Chaetomium globosum* (Pilz), Eigenschaften 359, 1725

—, Mannosephosphatisomerase aus *Chaetomium globosum* (Pilz), Eigenschaften 359, 1725

— -Mechanismus für Septen-Bildung in Hefen 359, 2051

—, Methylase von *E. coli* B, Methylierung der DNS des Phagen fd, Wirtsmodifikation 359, 1033, 1034

— der Mikrobodies, Lokalisierung bei *Polytomella* (Alge) 359, 2261

- Enzyme, Monoaminoxidase von Thrombocyten, Eigenschaften 358, 1551
- , Monoaminoxidase, kinetische Konstanten 358, 1547
- , Mucopolysaccharid-abbauende, aus Tintenfischleber 359, 1714
- , Mucorrennin von Mikroorganismen 358, 2204
- , -Muster von *Colias eurytheme* (Ins.) 359, 1661
- , NAD-ferredoxinreductase-Aktivität in *Clostridium* (Bakt.) 358, 2193
- , NAD-glykohydrolase, pH-abhängige Inaktivierung 358, 1543
- , NAD-nucleosidase aus *Bullensperma* 358, 113
- , NAD-transhydrogenase in Membranpartikeln von *E. coli* 358, 2192
- , NADH-cytochrom c-reductase, Phenothiazin-Einflüsse 358, 1528
- Enzyme, NADH-dehydrogenase der Atmungskette, Eigenschaften 358, 1338
- aus Mitochondrien, Reinigung 359, 1644
- , ternärer Komplex 358, 1448
- aus *Torulopsis* (Pilz) 358, 1457
- Enzyme, NADH-oxidase aus *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.), Pyridinnucleotid-Oxidation 358, 2181
- , NADH-ubichinonreductase, Eisen-Schwefel-Komponenten 358, 1460
- , NADPH-oxidase aus *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.), Pyridinnucleotid-Oxidation 358, 2181
- , Naphthalinoxxygenase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 1499
- , Neuraminidase des Influenza-Virus, Verteilung in infizierten Zellen 358, 632
- , Neuraminidase des Influenza-Virus, Wirkung proteolytischer Enzyme 358, 2021
- , Neuraminidase des Parainfluenza-Virus SV 5, Oberflächenfortsätze 358, 2026
- , Nitratreductase, Hemmstoff in Keimblättern von *Rettich* 359, 1622
- , Nitratreductase, Regulation durch Thiolverbindungen und ADP in *Spinat* 358, 1362
- Enzyme, Nitrogenase-Aktivität in *Anabaena*-Extrakten (Alge) 358, 1510
- , -Aktivität von *Azotobacter vinelandii* 359, 2063
- von *Azotobacter vinelandii* 358, 2128
- von *Bacteroides* und Stickstoff-fixierenden Bakterien 358, 2127
- aus *Clostridium* (Bakt.), Molybdoferredoxin-Bestandteil 358, 1463
- von *Mycobacterium flavum*, Kreuzreaktion mit Nitrogenase-Komponenten anderer Bakterien 359, 2065
- , -Proteine 1 und 2 aus *Chloropseudomonas ethylicum* (Bakt.), ATP-abhängige Oxidation 359, 2064
- Enzyme, Nuclease-Aktivität großer RNS-Viren 358, 645
- des Nucleinsäure-Stoffwechsels im Rattenhirn, Alterseinflüsse 359, 728
- , Nucleosiddiphosphatkinase-Isoenzym der Erythrocyten, Eigenschaften 359, 1685
- , Nucleosiddiphosphatkinase, Regulation durch Adenylatpoolenergie 359, 1655
- Enzyme, Nucleotidphosphohydrolase im Frosch-Virus 3 358, 745
- , Octopindehydrogenase, essentielle Histidinreste 358, 1449
- , Oleathydratase, Substratspezifität 359, 1790
- , Oligomannosyl- β -1,4-phosphorylase aus Samen von *Trigonella foenum-graecum* 359, 1692
- , Oxidase-Aktivitäten bei Überempfindlichkeitsreaktion von *Nicotiana tabacum* Xanthi gegen TMV 358, 1617
- der oxydativen Phosphorylierung, Auftrennung 358, 1515
- , Oxygenase und Oxidation von 2,5-Dihydroxypyridin 358, 2160
- , pankreatische bei pankreatektomierten Tieren 358, 288
- des Pankreassaftes, Elektrophorese 358, 1350
- , Papain, Aktivitätssteigerung durch N-Bromsuccinimid 359, 692
- , Papain, UV-Licht-Einwirkung 358, 537
- , Papain, Zustand der Tryptophanreste 359, 690
- , Penicillinacylase, Bildung durch *Erwinia aroideae* (Bakt.) 358, 1650
- , Penicillinase-Bildung, Hemmstoffe bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 358, 2262
- , Penicillinase-Einbau in Membranen von *Mycoplasma* (Bakt.) 358, 2007
- , Penicillinase in *Proteus rettgeri* (Bakt.) und übertragbare Carbenicillinresistenz 358, 1649
- von *Peniophora cinerea* (Pilz), Antigene, Immunelektrophorese 358, 1999
- des Pentose-Phosphat-Abbauweges und Entwicklung von *Aspergillus niger* (Pilz) 358, 2114
- Enzyme, Pepsin-Abbau und Konformation von Serumalbumin, Zusammenhänge 358, 94
- und Diazocarbonyl-Inhibitoren, Wechselwirkung 358, 93
- , -Fragmente, Hydrolyse mit Leucinaminopeptidase 358, 98
- , -katalysierte Peptidübertragung 359, 689
- , Modifikation mit p-Bromphenacylbromid 358, 92
- , Struktur 359, 690
- Enzyme, Peptid-verlängernde, aus Tumorzellen und Mäuseleber 358, 162
- , Peptidase-Aktivität des Gewebefaktors der Blutgerinnung 358, 503
- , Peptidase, Verteilung und Substratspezifität in Geweben des Menschen und Determination durch verschiedene Gene 359, 2324
- , Peptidoglykantranspeptidase, Penicillin als Übergangszustand-Analoges des Substrats 358, 1046
- , Peptidylpeptidhydrolase von *Aspergillus flavus* (Pilz) 358, 2203
- , Peptidyltransferase-Zentrum der *E. coli*-Ribosomen, Substrat- und Antibioticabindestellen 358, 1646
- , Peroxidase-Aktivität in Gerstenblättern 358, 1545
- , Peroxidase-Aktivität bei Peritonealmakrophagen des Meerschweinchens 358, 1959

Enzyme, Peroxidase-Aktivität, Wirkung von *Phialophora*-Extrakt 358, 2536

—, Hitzeinfluß auf isoelektrische Eigenschaft und Molekülgröße 359, 1687

—, Isoenzyme in mit Gurkenmosaik-Virus infizierten Pflanzen 358, 1623

—, Isoenzyme, Lokalisierung in Baumwollpflanzen 359, 1689

—, aus Meerrettich, Gelfiltrationsuntersuchungen 358, 1509

—, Substratspezifität bei Pflanzen 359, 1688

Enzyme, Peroxidbildung durch Mikrosomen 358, 1501

—, Phenolase aus Mangold, Hydroxylierung von Kämpferol, Dihydrokämpferol und Naringenin 358, 1556

—, Phenoloxidase-Aktivität und Fruchtkörperbildung in *Schizophyllum commune* (Pilz) 358, 2111

—, Phenoloxidase-System von *Aonidiella* und *Chrysomphalus* (Ins.) 358, 1508

—, Phenylalanin-desaminase-Nachweis mittels Medium bei *Salmonella* und *Shigella* (Bakt.) 359, 2078

—, Phenylalanin-hydroxylierendes System im menschlichen Embryo 358, 1506

—, Phenylalanin-hydroxylierendes System aus Säugerleber 358, 1339

—, Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus Rattenleber 359, 738

—, Phosphatase-Aktivität in Froschherzen 358, 123

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivitätsbestimmung 358, 1357

—, von *E. coli*, in vitro-Synthese 358, 588

—, deciduale Reaktion, Einfluß von Ovarhormonen bei Ratten 358, 360

—, Induktion in Darmmucosa durch Vitamin D, Identität mit Ca-ATPase 358, 469

—, Isoenzyme der Hitze-stabilen, aus HeLa-Zellen, Reinigung, Eigenschaften 359, 1682

—, und Lipidbedürfnis bei *E. coli* 359, 1971

—, Lokalisation im Mitteldarmepithel bei *Carausius* (Ins.) 358, 207

—, aus *Meretrix* (Moll.), Affinität für Nucleotide 359, 1760

—, der Placenta, Eigenschaften 358, 1443

—, Polymorphismus in italienischen Populationen (Homo) 359, 2345

—, des Serums von Ratten, Herkunft 358, 1444

—, von sporulierenden und vegetativen *Bacillus subtilis*-Zellen 358, 2109

—, Ultrastruktur von *E. coli* bei Bildung 359, 1972

—, verschiedener Species und Organe, Vergleich 351, 1761

Enzyme, Phosphatase, saure, Verteilung in *Sarcophilus harrishi* (Mam.) 358, 1441

—, Phosphatase, saure, Zymogramme, genetische Konvergenz bei *Oryza* 359, 2294

—, Phosphatasen aus *E. coli*-Serotypen vom Schwein 359, 1683

—, Phosphatasen und phosphatlösende Bakterien, Verteilung in Meeressedimenten bei Porto Novo 359, 1283

—, Phosphatasen im Sperma (Homo) 358, 1442

—, Phosphatidatphosphohydrolase, Eigenschaften 359, 174

Enzyme, Phosphatidyläthanolamin-Sterylglucosid-Transacylase aus Weizen 359, 1797

—, der Phosphatidylcholin-Bildung aus CDP-Cholin aus Mikrosomen von *Artemia salina* (Crust.) 359, 1789

—, der Phosphatidylglycerin-Bildung im Rinderherz, Einfluß endogener Lipide 359, 18

—, Phosphatidylserin-Decarboxylierung, Hemmung durch 2-Aminoäthylphosphonsäure 358, 1536

—, Phosphodesoxyribomutase, Lokalisierung *E. coli* 359, 1974

—, Phosphodiesterase für cAMP 358, 546

—, Phosphodiesterase, cNucleotid-, aus Thrombocyten, Eigenschaften 359, 707

Enzyme, Phosphofructokinase aus *Brevibacterium liquefaciens*, Inaktivierung 358, 1425

—, Aktivität in *Daucus carota* 359, 1730

—, der Hefe, ATP-sensitive und -desensitiviertere Form, Umwandlung 359, 1732

—, Kontrolle in Leber und Stoffwechselproduktspiegel 358, 467

—, multiple Isoenzyme beim Menschen 358, 1381

—, aus Rattenmuskel, Kristallisation 359, 1738

—, reversible Inaktivierung durch tiefe Temperaturen 358, 1427

—, aus Rinderherz, Isotopenaustauschreaktionen 358, 1426

Enzyme, Phosphoglucomutase, Kupfer(II)-Komplex 358, 1401

—, Phosphoglucomutase, zwei Formen bei *Aedes* (Ins.) 359, 2383

—, 6-Phosphogluconatdehydrogenase, Aktivität in *Daucus carota* 359, 1730

—, 6-Phosphogluconatdehydrogenase, genetischer Isoenzympolymorphismus bei Pferd und Schwein 359, 2322

—, Phospho- β -glucosidase und β -Glucosidkinase, Cellobiosespaltung in *Aerobacter aerogenes* 359, 1713

—, Phosphoglyceratkinase, Phosphoenzym-Zwischenstufe 358, 1428

—, Phosphoglyceratmutase, 2,3-Diphosphoglycerat-unabhängige, Mechanismus 359, 1739

—, Phosphoglyceratmutase der Hefe, aktives Zentrum 358, 1429

Enzyme, Phospholipase, Induktion während Glucoserepression in Mitochondrien der Hefe 358, 1694

—, A, Aktivität in Mitochondrien und Mikrosomen des Herzmuskels 359, 173

—, A aus Gift von *Naja nigricollis* (Rept.) 359, 172

—, A₁, Membran-gebundene 359, 1969

—, C aus *Pseudomonas* (Bakt.), Inaktivierung von Inhibitoren viraler Hämagglutinine 359, 818

—, C, Wirkung auf Diolphosphatide 359, 171

Enzyme, Phosphorylasekinase-Aktivierung, Katalyse 359, 1645

—, Plasminogen, Wechselwirkung mit Streptokinase 358, 112

—, Polyphosphatasen aus *Neurospora* (Pilz), Eigenschaften 359, 1764

—, Pronase, Fraktionierung 359, 1643

- Enzyme, Pronase P aus *Streptomyces griseus* (Bakt.), Heterogenität 358, 499
- , Propandioldehydratase, Wasserstoffübertragungsmechanismus 358, 1451
- , Prostaglandinsynthetase aus Samenblasen, Eigenschaften 358, 1553
- Enzyme, *Protease* - Aktivität und peroxisomale Leber-Fraktion 358, 1720
- , alkalische, aus *Aspergillus* (Pilz), Stabilität 358, 96
- von *Bacillus stearothermophilus* 358, 2202
- aus *Bacterioides amylophilus* 358, 496
- , extracelluläre Bildung bei *Bacillus amyloliquefaciens*, Unempfindlichkeit gegen Antibiotica 358, 1651
- Enzyme, *Proteinase* - Inhibitor aus Tränen (Homo) 359, 163
- , -Produktion in *Aeromonas* (Bakt.) 359, 2106
- , saure, 2 Species aus Schweinenieren, Substratspezifität 358, 498
- K zur mRNS-Isolierung 358, 466
- Enzyme, *Proteinkinase*, cAMP-abhängige, der Epiphyse 358, 487
- , *Proteinkinase*-Wirkung auf RNS-Synthese 358, 134
- , proteolytische, und Aorta-Spannkraft 358, 97
- , proteolytische, in Kultur von *Sphaerophorus* (Bakt.) 359, 2142
- , proteolytische, Wirkung auf Influenza-Viren 358, 2021
- , Pseudouridinkinase aus *E. coli* 358, 542
- , Purinnucleosidphosphorylase, Lokalisierung in *E. coli* 359, 1974
- , Purinnucleosidphosphorylase, Aktivitätsbestimmung 358, 1355
- , Purinphosphoribosyltransferasen und Aufnahme von Adenin und Nucleinsäurevorstufen durch *E. coli* K12-Ruhezellen 359, 2113
- , Pyridiniumoxidasen-Isoenzyme in *Ricinus communis* 359, 1686
- , Pyridoxin-abhängige, Pyridoxin-Mangel einfluß auf Induzierbarkeit 359, 677
- , Pyrophosphatase, alkalische, aus Mais, Reinigung, Eigenschaften 359, 1762
- , Pyrophosphatase, anorganische, Aktivierung durch Aluminiumoxide in Leber 359, 1648
- , Pyrophosphatase, anorganische, aus *Desulfovibrio desulfuricans* (Bakt.), Eigenschaften 359, 1763
- , Pyrophosphat-glucosephosphotransferase, Aktivierung durch Aluminiumoxide 359, 1648
- , Pyruvatdecarboxylase, Dissoziierung in Untereinheiten und Thiaminpyrophosphat-Freisetzung 358, 1436
- , Pyruvatdecarboxylase, hydrophobe Partien, Heterogenität 358, 1437
- , Pyruvatdehydrogenase, SH-Gruppen der decarboxylierenden Komponente 359, 1750
- , Pyruvatdehydrogenase, Ultrazentrifugation des aktiven Komplexes 359, 1751
- , Pyruvatkinase, neue Form aus Mycel von *Mucor rouxii* (Pilz) 358, 1388
- , Pyruvatkinase-Regulation während Glykoneogenese in Hefe 359, 2103
- Enzyme, *Pyruvatkinase*, Thallium-205-NMR 359, 1749
- , -Reaktionen, cyclische, chemische Relaxation 359, 1634
- , respiratorische, in Mitochondrien, temperaturinduzierter Wechsel in der Kinetik und Membraneinfluß 358, 1698
- , Ribonucleotidreductase-Hemmung durch Guanazol 359, 706
- , Ribulokinase in *E. coli* 358, 1412
- , Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase, Untereinheiten bei *Chlorella* (Alge) 358, 1411
- , RNase-Aktivität und Infizierbarkeit von Tabak mit Viren 358, 2464
- Enzyme, *RNS-polymerase* in mit Arbo-Viren infizierten Zellen 359, 1135
- , -Bindung an Polynucleotide, Rolle von Sulfhydrylgruppen 358, 140
- , ¹⁴C-, ³⁵S-, ³²P-markierte, Darstellung 359, 617
- , DNS-abhängige, aus *Bacillus subtilis* 359, 729
- , -DNS-Komplex, Stabilisierung durch eine Phosphodiesterbindung 358, 141
- Enzyme, *RNS-polymerase* von *E. coli*, Funktion des σ -Faktors bei Matrixenauswahl 358, 561
- , immunchemische Charakterisierung von Fraktionen 358, 563
- und Mutanten, Rifampicin-Resistenz 359, 897, 898, 899
- , Reinitiation 358, 562
- , Überführbarkeit der Formen ineinander 358, 139
- , Zink-Vorkommen und Bedeutung 358, 564
- Enzyme, *RNS-polymerase*, Induktion in *E. coli* Q13 durch Phagen SP und FI 359, 1031
- aus Mais-Chloroplasten 358, 565
- des Phagen Q β , RNS-Synthese, Wirtsproteine 359, 1026
- von Rhabdo-Viren 359, 862
- , RNS-abhängige, bei Influenza-Virus 359, 843
- , RNS-abhängige, aus Influenza-Virus, Aktivität, RNS-Produkt 358, 630, 631
- , RNS-abhängige, des Phagen Q β , Präparation 358, 1587
- bei Sendai-Virus 358, 2025
- , Strahlenschutz durch Disulfid-Bildung 358, 566
- , Übersicht 359, 1630
- Enzyme, *Saccharosesynthetase*, Aktivität in Samen verschiedener Pflanzen 359, 1721
- , *Saccharosesynthetase*, verschiedene Formen aus *Helianthus tuberosus* 359, 1720
- , D-Serindehydratase, allosterische Wechselwirkungen 358, 1374
- , Serin-O-sulfat-abbauendes System aus Schweineleber 358, 516
- der Spermidin- und Spermin-Synthese im Rattenhirn 358, 518
- , Sphingomyelinsynthetase, Stimulierung durch SH-Reagentien 359, 1786
- , -Stabilisierung 358, 1351
- , Stärke-abbauende, aus Rinderserum 359, 1706
- , Stärke-bildende, Temperatureinfluß und Amylosegehalt in Stärkekörnern 358, 1402

Enzyme, Stärkesynthetase während Amyloplasten-Entwicklung bei Gerste 359, 1691

- , Stärkesynthetase-Isoenzyme in Reiskörnern 359, 1664
- , Steroid-11- β -Hydroxylierungs-System, Zusammensetzung mit gereinigtem P-450 358, 1498
- , Streptokinase, Wechselwirkung mit Plasminogen 358, 112
- , Subtilisin BPN', Struktur 358, 45
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität von Wurzelknöllchenbakterien 359, 2062
- , Succinatdehydrogenase in Cnidoblasten von Hydra (Coel.) 358, 204
- , Succinoxidase-System, Hemmung durch Sulfhydryl-Verbindungen 358, 1525
- , Succinyl-CoA-synthetase, Untereinheitentypen 359, 197
- , Synthese- und Abbaugeschwindigkeit, Ermittlung 358, 1352
- , -Test im Ultramikromaßstab 359, 1638
- , thermische Akklimatisation in Forellenleber 358, 1370
- , thermische Stabilität 358, 1371
- , Thiaminpyrophosphatase in Golgi-reicher Fraktion aus Rattenleber 359, 2244
- , Thiokinase im Ricinus-Endosperm 359, 1791
- , Threoninacetaldehydylase in Bacillus subtilis-Stamm 358, 90
- , Threonindehydratase in Algen, vergleichende Charakterisierung 358, 520
- , Threonindehydratase aus Erbsenkeimlingen, Eigenschaften 358, 519
- , Threonindesaminase, Anfärbung auf Polyacrylamidgelen 358, 1356
- , Threonindesaminase von Bacillus stearothermophilus 358, 89
- , Thrombin, Reinigungsmethode und Hemmung 358, 433
- , Thymidinphosphorylase, Lokalisierung in E. coli 359, 1974
- , Thymidylatsynthetase, Regulation der Synthese in Mäuseneuroblastom 358, 1369
- , Transaldolase-Isoenzyme, Reaktion mit Chlordinitrobenzol 358, 1382
- , Transamidase, Bestimmung im Blut mittels einer Isotopenmethode (Homo) 358, 1142
- , Transfer-RNS-methylase-Aktivität in Hepatom und normaler Leber 359, 737
- , Transfer-RNS-methylase in Polyoma-Virus infizierten Zellen 358, 700
- , Trehalase, Lokalisierung in Mitochondrien des Flugmuskels bei Phormia (Ins.) 359, 2257
- , Trehalase aus Manduca sexta (Ins.) 359, 1715
- , Trehalosephosphatphosphatase aus Mycobacterium smegmatis, Reinigung, Eigenschaften 359, 1759
- , Trehalosephosphatphosphatase, Zentren für Trehalose-6-phosphat- und Trehalose-aktivierte Glucose-6-phosphat-Hydrolyse 359, 1745
- , Trehalosephosphatsynthetase aus Mycobacterium smegmatis, Eigenschaften 358, 1413
- , Triosephosphatdehydrogenase aus Honigbiene, Kristallisierung 359, 1636

Enzyme, Triosephosphatdehydrogenase von Insekten, Vergleich 359, 1737

Enzyme, Triosephosphatisomerase, aktives Zentrum 358, 1430

- , Aminosäuresequenz um den Cysteinrest 358, 1416
- , aus Fibroblastenkulturen, elektrophoretisches Muster 359, 1736
- , -Gehalt in Muskeln von Periplaneta (Ins.) 358, 253
- , -Isoenzyme aus Kaninchenmuskel, Isolierung, Eigenschaften 359, 1668

Enzyme, Trypsin, aktives Zentrum, Struktur nach kinetischen Daten 358, 91

- und Chromosomenmuster (Homo) 359, 1864
- , -Inhibitor aus Kartoffeln 358, 1517
- , -Inhibitor-Komplexbildung, Einfluß auf SH-Gruppenreaktivität 358, 1518
- , -Inhibitor des Pankreas der Katze, Reinigung 359, 1625
- , -Inhibitor, tryptische Spaltung eines Derivates 359, 164
- , Kinetik, Einfluß von nucleophilen Reagentien 358, 494

Enzyme der Tryptophan-Biosynthese in Neurospora (Pilz) 359, 2109

- , Tryptophanase-positive Bakterien im marinen Milieu 359, 2139
- , Tryptophanoxygenase, genetische Kontrolle bei Drosophila 359, 2306
- , Tryptophanoxygenase, Induktion durch Cortisol in Leber nach Röntgenstrahlen- und Proteinsyntheseinhibitorbehandlung 358, 474
- , Tryptophanoxygenase, katalytische und allosterische Bindungsstellen 359, 1658, 165
- , Tryptophansynthetase und Kontrolle der Tryptophansynthese 358, 87
- , Tyrosinaminotransferase-inaktivierendes System aus Rattenleber 358, 521
- , Tyrosinaminotransferase, Induktion durch Cortisol in Leber nach Röntgenstrahlen- und Proteinsyntheseinhibitorbehandlung 358, 474
- , Tyrosinaminotransferase nach Vitamin B₆-Gaben bei Ratten 358, 330
- , Tyrosinhydroxylase aus Rindernebennieren 358, 1503, 1504
- , der UDP-apiose-Synthese aus Lemna minor 359, 1719
- , UDP-N-acetylglaktosamin: (N-Acetylneuraminyl)-galaktosylglucosylceramid-N-acetyl-galaktosaminyl-transferase im Hirn, Eigenschaften 359, 1784
- , UDP-N-acetylglucosamin:glykoprotein-N-acetylglucosaminyltransferase im Serum (Homo, Mam.) 359, 1699
- , UDP-galactosylceramid- α -galactosyltransferase, in durch Polyoma-Virus transformierten Zellen 359, 870
- , UDP-glucuronatpyrophosphorylase aus Gerstenkeimlingen 358, 1724
- , der UDP-glucuronsäure-Synthese in Petrosilie 359, 1718
- , UDPglucose-3-epimerase aus Thyreoidea, Reinigung, Eigenschaften 358, 1409

Enzyme, UDPglucose-pyrophosphorylase, multiple Formen bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) Eigenschaften 358, 1378, 1379, 1380

— der UDP-xylose-Synthese in *Petersilie* 359, 1718

—, Urease, Bestrahlung und Molekulargewicht 358, 538

—, Uridinphosphorylase aus Rattenleber 358, 543

—, Varianten als Leit-Gene für Isolationsmechanismen bei *Aedes* (Ins.) 359, 2384

—, Xanthinoxidase, Adrenalin-Oxidation 358, 1454

—, Xanthinoxidase aus Rattenleber, Niridazol-reduction 358, 1453

—, Xanthinoxidase-Reaktion mit Dichlorphenolindophenol 358, 1452

—, Xylanase aus *Trichoderma viride* (Pilz), Kristallisierung, Eigenschaften 359, 1710

—, Wirkung von Byssochlaminsäure 358, 1088

— und Zellsuspensionen von *Thiobacillus denitrificans* 358, 2126

Enzymologie, Fortschritte Band 34, 35, 358, 1338, 1339

Epidermis s. a. Haut

3-Epimanoyloxid-Synthese durch *Gibberella* (Pilz) 359, 2130

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

Ernährung s. a. Düngung

—, Beutetiere von *Bubo bubo* (Aves) in Lapp-land und den Karpaten 359, 1345

— und Biologie bei *Leucopis* (*Leucopomyia*) *alticeps* (Ins.) 358, 2324

—, Blutmahlzeit und Infektionsrate von *Trypanosoma brucei* (Ins.) in *Glossina* (Ins.) 359, 1368

—, Blutmahlzeiten-Muster, Identifikation beim *Culicoides variipennis*-Komplex (Ins.) 359, 1411

—, *Brachionus* (Rot.) als Futter für Engraulis-Larven (Pisc.) 359, 1297

— von *Castor fiber* (Mam.) in Neufundland 358, 2357

—, diätische Lipide, Wirkung auf Lipogenese in der Leber des Huhns 358, 307

—, Effekte auf Polysomenverteilung und Proteinsynthese in Asciteszellen 358, 165

—, Flüssigdiäten von Casein, Fischproteinkonzentrat und Sojaprotein und Wachstum von Schweinen 358, 298

—, Freß- und Trinkverhalten während Tag-Nacht-Rhythmus bei Ratten 358, 798

—, Fressen, spontanes nach Natrium- und Calcium-Gaben im Hypothalamus bei gesättigten Katzen 358, 413

—, Fressen und Trinken, ausgelöst durch Hypothalamus-Stimulation bei Ratten 358, 414

—, Futter, Einfluß auf die Kälteresistenz von *Megachile* (Ins.) 358, 371

—, Futterfett, Einfluß auf Fettsäuremuster der Leberlipide und Vitamin A- und E-Gehalt der Leber von Hennen 358, 309

—, Futterqualität und Heterosis bei *Scorzonera* (Ins.) 358, 2415

Ernährung-Gewohnheiten und Mundteil-Bau der Larven von *Calliphora*, *Limnophora* und *Pegomyia* (Ins.) 358, 2326

—, halbsynthetische Diät und Kälteresistenz bei kalteakklimatisierten Ratten 358, 275

—, Hunger und Durst, Regulation durch α - und β -adrenerges System im Hypothalamus bei Ratten 358, 415

—, Hunger und RNS-Synthese in Rattenleberzellkernen 358, 135

—, Hungerstoffwechsel unmittelbar nach dem Abbläichen bei Thais (Moll.) 358, 267

—, Kohlenhydratfütterung und Einfluß diätischer Fette auf Stoffwechselgrößen bei Ratten 358, 276

—, Nährmedien für phytoparasitäre Aphelenchoides-Arten (Nemat.) 358, 2361

—, Nährmedium, semisynthetisches, für *Zeiraphera* (Ins.) 359, 985

—, Nährstoff-Ökosystem, sich erhaltendes, Analyse 359, 362

—, Nährstoffe, organische, und Vitamin B₉-Anhäufung durch *Pichia guilliermondii* (Pilz) 358, 2166

Ernährung, Nahrung von *Ardeola ibis* (Aves) 358, 2343

— von *Dugesia* (Turb.) 359, 419, 420

— und Nahrungssuchverhalten bei vier Formicidae-Arten (Ins.) 358, 2321

—, Nutzung und Produktivität einer *Folsomia candida*-Population (Ins.) 359, 1318

— und Populationsdynamik von *Cepaea nemoralis* (Moll.) 358, 2284

Ernährung, Nahrungsangebot, Anpassung der Populationsdichte bei *Salmo* (Pisc.) 359, 391

Ernährung, Nahrungsaufnahme - Aktivität und Alter bei *Julidae* (Myr.) 358, 2291

— -Aktivität von *Siphonaptera* (Ins.) an *Microtus* und *Rhombomys* (Mam.) 359, 583

— bei *Lacerta* (Rept.) 359, 1337

— -Ökologie und interspezifische Territorialität bei *Nectariniidae* (Aves) 358, 2342

—, Tages- und zeitenperiodische Rhythmik bei *Ostrea* (Moll.) 358, 789

— und trophische Struktur bei *Evertebrata*-Populationen im Waldboden 359, 1313

— -Verhalten und abdominale sensorische Neuronen bei *Phormia* (Ins.) 358, 1176

Ernährung, Nahrungsentzug und Schlaf-Wachen-Verhalten bei Ratten 358, 404

—, Nahrungskette, Insekten-, Dieldrin-Anhäufung 358, 2379

—, Nahrungsmenge, aufgenommene, von Mikroarthropoden in Kiefernwaldboden 358, 2279

—, Nahrungspflanzenwahl der *Acrididae* (Ins.) an *Nilufer* bei *Khartum* 359, 1321

Ernährung, Nahrungsqualität des Futters in ökologischen Systemen 359, 955

—, Nutzung schwärmender Ameisen und Termiten durch Vögel eines Savannengebietes 358, 2329

—, Propylthiouracilfütterung, Wirkung auf Glykogenstoffwechsel und Malic-Enzymaktivität der Leber beim Huhn 358, 292

—, Proteindiät, Einfluß auf Tryptophanbedarf beim Küken 358, 297

Ernährung von Ratten für Stoffwechseluntersuchungen, Methodik 359, 1630

—, Scheinfütterung und Magensäureabgabe während Freigabe oder Infusion von Gastrin bei Hunden 358, 281

—, Selaginella (Farn) als Nahrung für Euptychia (Ins.) 358, 2286

Ernährungsphysiologische Bedeutung des Vitamins E 358, 326

Erythrit, Bestimmung enzymatisch 359, 1480

Essigsäure-Einbau in Lipide von Ratten-Thrombocyten 358, 323

—, Mikrobestimmung 358, 1360

Evertebrata, Abbau von Bodenstreu 358, 2280

—, Flachwasser-, adaptive Radiation, Nutzung von Raum und Nahrung und Diversität 359, 1268

—, Populationen des Waldbodens, trophische Struktur und Nahrungsaufnahme 359, 1313

—, Süßwasser-, DDT und Aldrin, Anreicherung und Degradierung 359, 452

Evolution s. a. Selektion

— und Abstammung der Ornithischia (Rept.) 359, 2399

—, Australopithecinen, späte, vom Baringo-Distrikt, Kenya 359, 359

— und Bevölkerungsbiologie, Bedeutung morphologischer, serologischer und biochemischer Merkmale 359, 2402

— der Brachyura (Crust.), Hauptmerkmale 359, 2398

—, chromosomale, und Cytotaxonomie bei Chiroptera (Mam.) 359, 1899

—, chromosomale Divergenz bei Sperophilus (Mam.) 358, 1751

—, Chromosomen-Paarung bei Artbastarden von Festuca 359, 2374

—, Chromosomen, Verwandtschaften zwischen heteroploiden Haferarten 359, 2375

— und Chromosomenzahlen bei Geraniales 358, 1739

—, Dryopithecus indicus (Mam.) aus Miocän Indiens 359, 2401

—, Entstehung der Visceralbögen, Theorie 358, 173

—, Enzym-Polymorphismus bei Aedes (Ins.) 359, 2383

—, fortpflanzungsbedingte Isolierung bei Clarkia, Sektion Myxocarpa 359, 2380

—, frühe, und Brachiation der Hominoidea (Mam.) 358, 1852

— in der Gattung Lycopersicon 359, 2355

—, Gattungskreuzung bei Sileneae 359, 2376

— gemischter Populationen von genetisch unterschiedlichen Mitochondrien bei Paramecium (Prot.) 359, 1798

—, Genomverwandtschaft zwischen Agropyron- und Hordeum-Arten 359, 2381

—, Herkunft des Jacobson'schen Organs 358, 172

—, Hominiden, unterpleistocäne, vom Ost-Rudolf-See 358, 1856

—, Hominoidea, basische Rechteckbildung der Mandibel 358, 1853

—, Homo, früher Mensch im Ostbassin des Rudolf-Sees 358, 1855

— bei Hymenocallis 359, 2373

—, Isolierungsmechanismen, Enzym-Varianten als Leit-Gene bei Aedes (Ins.) 359, 2384

Evolution, Kompatibilität von Rana areolata mit R. pipiens 359, 2393

— -Modell der Mimikry, Selektionsvorteile von Nachahmern 359, 2394

—, Monophylie und Polyphylie 359, 2396

— und Ökologie, Bedeutung mariner Becken mit Sauerstoff-Defizit 359, 1271

— der Ortsfindungssysteme bei Chiroptera (Mam.) 358, 839

—, phylogenetische Beziehungen zwischen Stephanomeria-Arten 359, 2379

—, prägenetische, biosphärische Information 359, 1438

—, Primaten, fossile, der unteren Siwaliks aus Kangra-Distrikt 358, 1859

—, Ramapithecus wickeri-Mandibel von Fort Ternan, Kenya 358, 1854

— der Säugetiere 359, 1439

—, Schädel von Swartkrans, ein Australopithecine? (Mam.) 359, 358

—, Sympatrie, Allopatrie und interspezifische sexuelle Isolierung bei Gammarus pulex-Gruppe (Crust.) 359, 2382

— von Tandem-Genen, Vergleich von ribosomaler DNS bei Xenopus-Arten (Amph.) 359, 2285

— und Taxonomie der Salmo-Arten (Pisc.) eines Flußgebietes in Kalifornien 359, 347

—, Übergang von Amphibien zu Reptilien 358, 1850

—, Verwandtschaft und Karyotypen bei Anemone, Hepatica und Pulsatilla 358, 1736

Exkretion von Ammoniak und Harnstoff bei Mya (Moll.) 358, 1094

— von Ammoniak bei Sarcophaga (Ins.) 358, 1093

— von Stauffer R-3828 durch einen Stier 358, 2381

Exkretionsorgane, Protonephridialkanäle, Flüssigkeitsstrom bei Hymenolepis (Cest.) 358, 1090

Expeditionen, Helminthes der Pearson Island Expedition 1969 359, 207

Färbung, Differential-, zur Chromosomen-Identifikation beim Menschen 359, 2335

— mit Rutheniumrot und Hemmung des mitochondrialen Calcium-Transports 358, 1709

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen

Farbwechsel s. Pigmentierung

Fauna s. a. Taxonomie

—, Annelida, Polychaeta aus Marokko 359, 2332

—, Annelida der Salomon-Inseln 359, 1304

—, Aves, Seevogel-Schutzgebiet Hauke-Haien-Koog 358, 2331

—, Aves der südöstlichen (Atrek-)Küste des Kaspischen Meeres 358, 2330

—, Boden-, in Nadel-Laub-Mischwäldern der südlichen Küsten des Fernen Ostens der UdSSR 358, 2278

—, Boden-, Sukzessionen in rekultivierten Gebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers 358, 2307

—, Boden-, zweier künstlicher Ökosysteme Italiens 359, 1315

—, Cestodes, Cladotenia globifera, Verbreitung in Manibota 359, 547

- Fauna, Cestodes, Paruterina candelabria, Verbreitung in Manitoba 359, 547
- Fauna, Chelicerata, Acari-Arten an Lebensmitteln in Kinshasa, Congo-Republik 359, 247
- , Halotydeus destructor, Verbreitung in Australien 358, 2290
- , Leptotrombidium arenicola, Verbreitung in Böden West-Malaysias 359, 1408
- , Oribatei aus Großhöhlen des Harzes und Kyffhäusers 359, 1316
- , Penthaleus major, Verbreitung in Australien 358, 2290
- , Pycnogonida der Galapagos-Inseln 359, 262
- , Tenuipalpidae im Iran 358, 2368
- Fauna, Crustacea, Aetideus-Arten aus dem Atlantischen und Pazifischen Ozean 359, 236
- , Chthamalus stellatus und C. depressus in der Adria 359, 1307
- , Decapoda aus Courennes, Vaucluse 359, 242
- , Euaetideus-Arten aus dem Atlantischen und Pazifischen Ozean 359, 236
- , Euphausiaceae, Vertikalverbreitung in Äquatorialströmen des Pazifik 359, 387
- , Haustoriidae aus Indien 359, 243
- , Oratosquilla investigatoris im Pelagial des Golfes von Aden und Indischen Ozean 359, 384
- , Sarcotretes scopeli, neu für Norwegen 359, 568
- , Stellicomitidae, Parasiten an Seesternen, aus Madagaskar und Eniwetok-Atoll 359, 238
- Fauna, Helminthes der Pearson Island Expedition 1969 359, 207
- Fauna, Insecta, Acrididae, Verbreitung und Auftreten an Nilufern bei Khartum 359, 1321
- , Anurophorinae-Arten der UdSSR 359, 268
- , aus Bächen des Mt. Elgon, Ostafrika 359, 432
- , Carabidae, Verbreitung und Gruppenselektion 359, 587
- , Chironomidae in den Höhlen von Postojna und Planina 358, 2323
- , Cicadidae, Verbreitung auf den französischen Antillen 358, 2301
- , Coleoptera, Sukzessionen der Bodenfauna in rekultivierten Gebieten des Rheinischen Braunkohlenreviers 358, 2307
- , Culicini, Verbreitung im Pocomoke-Zypressensumpf, Maryland 359, 1414
- , Diptera-Puppen, Verbreitung und Häufigkeit in Ansammlungen von Haustierrmist in USA 359, 582
- , Drosophila-Arten in Zentralafrika 359, 2392
- , Formicidae-Verbreitung in Heidegebieten 358, 2320
- , Megalopyge-Raupen, nach Finnland verschleppt 358, 2302
- , Plecoptera einiger Gewässer in Sör Varanger, Norwegen 359, 428
- , Protogonomyia, ein neuer paläarktischer Nachweis 359, 339
- , Psychodidae der Karakalpak ASSR 359, 1421
- , Ptychopteridae-Arten der ČSSR 359, 336
- Fauna, Insecta, Rhagoletis pomonella, Verbreitung natürlicher Populationen 358, 2457
- , Saltatoria der Dalmatinischen Küste, faunistische und ökologische Bedingungen 358, 2297
- , Sergentomyia christophersi in Tunesien 359, 331
- , Sminthurus viridis, Verbreitung und Ökologie in Australien 358, 2294
- , Trichoptera einiger Gewässer in Sör Varanger, Norwegen 359, 428
- , Typhlocybinae der Schweiz 359, 276
- Fauna, Mammalia, Chiroptera-Fauna, tropische, Struktur 358, 2349
- , Chiroptera, wandernde und sedentäre Arten im europäischen Teil der UdSSR 358, 2350
- , Clethrionomys glareolus im südnorwegischen Bergland 359, 1350
- , Rodentia, Verteilung und Abundanz in West-Ustyurt 358, 2352
- , Verteilung im Wolgadelta und Regulierung des Wasserzuflusses 358, 2348
- Fauna, marine, Verteilung und Diversität, Bezug auf Wassertiefe und Entfernung zur Küste 359, 1267
- , Mikrofauna des Bodens, Erforschung 359, 372
- , Mollusca, Clavagellidae-Art aus dem Roten Meer 359, 218
- , Mollusca, Gastropoda der Sahara 359, 217
- , Pisces, Paralepis coregonoides borealis von der Davis Straße und der Labrador See 359, 392
- , pleistocäne, Veränderungen in Südamerika 359, 585
- , von Plio-Pleistocän-Formationen des unteren Omo-Beckens 358, 1851
- , Protozoa, Sporotrichon schencki, Verbreitung 359, 204
- , Protozoa, Thekamoeben der Provinz Buenos Aires 359, 414
- , Reptilia, Lacerta vivipara, Verteilung in Spanien 359, 1336
- , Trematodes, Gyrodactylus-Arten aus der Bay of Quinte, Ontario 359, 214
- , Vertebrata von Kubi Algi, Koobi Fora und Ilereta-Gebieten, Ost-Rudolf-See, Kenya 358, 1858
- , zoogeographische Regioneneinteilung der Erde 359, 586
- Faunistik der Säugetiere 359, 1439
- Fermentation-Endprodukte bei Erwinia und Enterobacteriaceae 358, 2179
- Prozesse bei Myrothecium verrucaria (Pilz) 358, 2178
- von Tempeh, Nährwert 358, 1083
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität bei Haploiden von tetraploider Medicago 359, 2354
- interspezifischer Hybriden von Medicago 359, 2363
- Ferulasäure, Cluetylester, aus Gimelina arborea und Lannea grandis 359, 125
- , Nachweis in Cycadaceen 359, 1595
- Festschrift s. Biographie
- Fett s. a. Öl und Lipide
- , Alkyldiacylglyceride von Haifischen, Alkylreste 359, 1524

Fett, Depot-, von Süßwasser- und Meeresschildkröten, Zusammensetzung 359, 1521

—, diätisches, Einfluß auf einige Stoffwechselgrößen bei kohlenhydratgefütterten Ratten 358, 276

—, Diglucosyldiglycerid, Einbau in Membranlipide durch *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 359, 1796

—, Diglyceride, Bestimmung 359, 25

—, Futter-, Einfluß auf Fettsäuremuster der Leberlipide und Vitamin A- und E-Gehalt der Leber von Hennen 358, 309

—, Glyceridsynthese in Fettgewebe von Hamster über Monoglyceridweg 359, 1783

—, Glyceridsynthese aus Pyruvat in Fettzellen, Regulation 359, 1777

—, Glyceryläther-Synthese, Wasserstoffabspaltung aus Dihydroxyacetonphosphat während 359, 1778

—, -Leber, Äthanol-induzierte, Wirkung von α -Tokopherol und Tokopheronolacton bei Ratten 358, 331

—, Milch-, Bedeutung des Vitamin E 358, 326

—, Milch-, Position endogener, markierter Fettsäuren in Triglyceriden 359, 1520

—, Milch-, von *Tursiops truncatus* (Mam.), Fettsäurezusammensetzung 359, 1523

—, -Mobilisations-Lipolyse, Wirkungen von Secretin im Fettgewebe von Ratten 358, 320

—, Monoglycerid-Stoffwechselweg, Beziehung zum Glycerin-3-phosphatweg im Fettgewebe 359, 1780

—, Monoglyceride, Bestimmung 359, 25

—, -Stoffwechsel, Überblick 359, 1770

—, Transport auf lymphatischem Wege beim Schwein 358, 324

Fett, Triglyceride, Bestimmung 359, 25

— von *Brassica*, Fettsäurezusammensetzung 359, 54

— von *Cruciferensamen*, Verteilung von Ölsäure, Linolsäure und Linolensäure 359, 52

—, optisch aktive, aus *Sebastiana ligustrina*-Samenöl 359, 1515

Fett, Verwertung für die Glykogenese bei Ratten 358, 321

Fettalkohole aus *Euphorbia* 359, 127

Fettgewebe, braunes, und Fettsäuresynthese 359, 1781

—, braunes, Kontrolle der Thermogenese 358, 398

—, braunes, Umwelteinflüsse auf Wachstum und Funktion beim Kaninchen 358, 322

—, Fettmobilisations-Lipolyse und cAMP-Spiegel, Wirkungen von Secretin bei Ratten 358, 320

—, Glyceridsynthese über Monoglyceridweg bei Hamster 359, 1783

—, Monoglycerid- und Glycerin-3-phosphat-Stoffwechselweg, Beziehung 359, 1780

Fettkörper nach Tepa-Behandlung bei *Choristoneura* (Ins.) 358, 208

Fettsäuren-Aktivierung im *Ricinus*-Endosperm 359, 1791

—, -Bestimmung in Lipiden, simultan mit Glycerin- und Phosphorbestimmung 359, 1482

—, -Bindungstypen in Proteolipiden aus weißer Hirnsubstanz 359, 82

Fettsäuren-Einbau in Lipide von Ratten-Thrombocyten 358, 323

—, flüchtige, Bildung bei *Fasciola* (Trem.) 358, 251

—, freie, in arktischen Fleischfressern 358, 305

—, freie, Bestimmung 359, 25

—, Malonyl-CoA-Einbau durch Mitochondrien 359, 1771

—, Membran-, Sättigungsgrad, Einfluß von Osmium-Fixierung 359, 2024

—, -Muster der Leberlipide, Einfluß des Futterfettes bei Hennen 359, 309

—, -Oxidation, Carnitin- und CoA-Wirkung auf Ketogenese und Tricarbonsäurecyclus-Aktivität während 359, 191

—, -Oxidation und Gluconeogenese aus Pyruvat 358, 1408

—, -Oxidation, Hemmung durch 4-Pentensäure in Mitochondrien 359, 192

—, des Serums, Einfluß ovarieller Hormone (Mam.) 358, 357

Fettsäuren - Stoffwechsel in: Comprehensive biochemistry 358, 304

—, Effekt der Markierung bei *Salmo* (Pisc.) 358, 306

—, Einfluß exogener Oestrogene beim Huhn 358, 308

—, der Leber, Wirkungen von Kälteakklimatisation und Thyroxin beim Hamster 358, 313

Fettsäuren - Synthese aus 1-¹⁴C-Acetyl-CoA und 2-¹⁴C-Malonyl-CoA 359, 184

— in Chloroplasten 359, 1772

— in Gegenwart von braunem Fettgewebe 359, 1781

— in Gehirnmikrosomen der Maus 359, 182

—, Hemmung, Einfluß auf Glykolyse in Leber 358, 1367

Fettsäuren-Thioester, Bildung während Acetateinbau durch Chloroplasten 359, 1772

—, -Transfer von Phosphatidylcholin auf Phosphatidyläthanolamin 359, 1785

—, -Trennung durch Papierchromatographie 359, 1465

—, ungesättigte, und Asparaginsäuretransport in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 2072

—, -Verteilung in Phosphatidylcholin, Kontrolle in Spinatblättern 359, 1774

—, ungesättigte, Verteilung in Rindermilch 359, 56

—, verzweigte, von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 1986

— von Wachs D von *Mycobacterium tuberculosis* 359, 1991

Fettsäuren - Zusammensetzung von Copepoda (Crust.) aus verschiedenen Meerestiefen 358, 262

—, des Depotfetts von Süßwasser- und Meeresschildkröten 359, 1521

—, der Leberlipide, Einfluß von Cholesterin bei Ratten 358, 318

—, der Lipide von *Euphausia* und *Pleuroncodes planipes* (Crust.) 359, 1522

—, des Milchfetts von *Tursiops truncatus* (Mam.) 359, 1523

—, und Temperatur bei *Candida* (Pilz) 358, 2249

—, und Temperatur bei *Thermus* (Bakt.) 359, 2166

- Fettsäuren-Zusammensetzung von thermophilen, mesophilen und psychophilen Clostridium-Arten (Bakt.) 359, 1990
- Fettzellen, antilipolytische Wirkung von Prostaglandin E_1 beim Huhn 358, 315
- , Glyceridsynthese aus Pyruvat, Regulation 359, 1777
- , Lipolyse durch Noradrenalin, ACTH, Theophyllin und Dibutyryl-c-AMP bei Ratten 358, 314
- Feuchtigkeitsnach Inoculation, Wirkung auf Entwicklung der bakteriellen Blattfleckenkrankheit der Sojabohne 358, 2484
- Fimbrien sternbildender Bakterien aus Brackwasser 359, 1937
- Fischereibiologie, „einfache“ Fischereimodelle 359, 390
- , Hilsa-Fischerei und Massenvorkommen von Hemidiscus hardmannianus (Alge) in Bengalen 359, 1287
- Fitness s. Lebensseignung
- Flavin und Photooxidation von Nucleotiden 358, 450
- -vermittelte Photooxidation von Aminosäuren 359, 623
- Flavine in biologischem Material 358, 1458
- , Oxidation organischer Anionen 358, 1459
- Flavon als Freßstimulus für Agasicles (Ins.) in Alternanthera phylloxeroides 359, 112
- Flavone, Bi-, aus Garcinia-Kernholz 359, 1590
- , C_6 -Hydroxyl- und -methoxylgruppen-Bestimmung 359, 114
- für fluorimetrische Bestimmung organischer Verbindungen nach Dünnschichtchromatographie 359, 1489
- , fungistatische, aus Citrusblättern 359, 111
- , Hydroxy-2- und Dihydroxy-2,5-, in Primula florindae 359, 1587
- , Methoxylgruppen-Lokalisierung durch NMR 359, 115
- als Sprühreagens für organische Verbindungen auf Cellulosematrix 359, 1489
- Flavonoide von Alnus sieboldiana 359, 117
- aus Arctium minus 359, 1591
- aus Dicentra canadensis 359, 1592
- , Dünnschichtchromatographie 359, 21
- aus Myrica gale 359, 1588
- , Synthese in Erdbeerblättern, Phenylalaninfunktion 358, 1555
- , Verteilung bei Oenothera-Arten 359, 116
- Flavonole, 3-O-substituierte, C_6 -Hydroxyl- und -methoxylgruppen-Bestimmung 359, 114
- Flavonolglykosid aus Sesuvium portulacastrum 359, 118
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , Acorus calamus und Begleiter, Standorte in Rumänien 359, 509
- , Amorpha fruticosa resinae, natürliches Vorkommen in Neuseeland-Böden 359, 1013
- , Bryophyta am Eisernen Tor 359, 596
- , Ceratophyllum demersum, nördliche Standorte 359, 607
- , Chlorococcales (Algen) in Vantaanjoki und Keravanjoki, Finnland 359, 410
- , Chondropsis semiviridis (Flechte), Verbreitung und Hitze- und Trockenresistenz 359, 592
- Flora, Getreidemühle-, um Skien, Norwegen 359, 609
- , Lemna trisulca, nördliche Standorte 359, 607
- , Lichenes, epixyle, in der Stadt Magdeburg 359, 494
- , Lichenes der Mongolischen Volksrepublik 359, 594
- , Lichenes des Peloponnes 359, 595
- , Mikro-, von Kakaobohnen 359, 1008
- , Myriophyllum spicatum, nördliche Standorte 359, 607
- einiger Nunatakke in Westgrönland 359, 610
- , Oenotheraceae, Verbreitung in Dänemark 359, 604
- , Osmunda regalis, Verbreitung in Norwegen 359, 598
- , Pilz-Populationen im Kiefernwald und Dampfspannung im Boden 359, 470
- , Pilze-, der Rhizosphäre und Nicht-Rhizosphäre in Sanddünen von West-Rajasthan 359, 468
- , pleistocene, Veränderungen in Südamerika 359, 585
- , Pyrenomycetes, in Blättern lebende, aus West-Bengal 359, 1012
- , Sonchus palustris in Norwegen 359, 598
- , Tithymallus serrulata und T. platyphyllos, Verbreitung in der Slowakei 359, 605
- , Unkraut-, Einfluß auf Entwicklung von Rhizoctonia (Pilz) an Kartoffeln 359, 1019
- , Verbreitung von Nigella arvensis subsp. arvensis in Europa 359, 603
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Flug s. Bewegung
- p-Fluorbenzoesäure-Stoffwechsel durch Pseudomonas (Bakt.) 358, 2161
- Fluordinitrobenzol-induzierte Hemmung des Zuckertransports in Erythrocyten 359, 1841
- Fluorescein-Hg-acetat, Hemmung mitochondrialer Reaktionen 358, 1522
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- 5-Fluornicotinsäure, Umwandlung in 5-Fluornicotin durch Nicotiana 358, 1558
- Fluorochrome, Wechselwirkung mit Mitochondrienmembranen, Energiebereitstellung 358, 1697
- Fluoroxalsäure, nicht-enzymatische Decarboxylierung 358, 1527
- Forschung, 72. Berichte aus Wissenschaft und Technik 359, 1430
- Forstwirtschaft, Einzelbaum-Parzellen, statistische Gültigkeit bei genetischen Untersuchungen 358, 1848
- , Forstschädlinge, biologische Bekämpfung, gegenwärtige Probleme des Commonwealth Institute of Biological Control 359, 968
- , Kiefernsterblichkeit durch Pissodes nemorensis (Ins.) 358, 2444
- Fortpflanzung von Aedes (Ins.) 359, 1415
- , Alter und Würfe, Wirkung auf die Vermehrung junger weiblicher Mäuse 359, 2425
- , Autogamie und Konjugation bei Euplotes (Prot.) 359, 2411
- -Biologie von Laevicaulis alte (Moll.) 359, 1317
- , Brutbiologie, Populationsunterschiede bei Falco cherrug (Aves) 358, 2338

Fortpflanzung, Brutbiologie von Rostbackenstar 359, 1347

— und chlorierte Kohlenwasserstoffe bei einer *Sylvia communis*-Population (Aves) 358, 2346

— -Cyclus und Geburtsdatum bei *Ficedula hypoleuca*-Weibchen (Aves) 358, 2347

— -Cyclus, jährlicher, der Decapoda *Uca*, *Portunus* und *Metapenaeus* (Crust.) 359, 1310

— -Cyclus, jährlicher, dreier *Patiriella regularis*-Populationen (Echin.) 359, 382

Fortpflanzung, Eiablage -Cyclus, täglicher, bei *Diabrotica* (Ins.) 359, 992

— -Ersatzsubstrat für *Zeiraphera* (Ins.) 359, 985

— auf feuchtem Filterpapier bei *Culex* und *Culiseta* (Ins.) 359, 1412

— bei *Sepioteuthis* (Moll.) 359, 1296

Fortpflanzung, Eiproduktion bei Truthühnern 359, 2422

— -Energie während Jahrescyclus (Aves) 358, 2328

—, Gestationsperiode und Körpergewicht bei *Oryctolagus* (Mam.) 359, 1351

— von *Hypsibius* (Tardigrada) 359, 1445

— -Leistungsfähigkeit der Brackwasser-Copepoda (Crust.) 359, 1306

— von *Leucochloridiomorpha* (Trem.) im Huhn 359, 1389

— von *Milnesium* (Tardigrada) 359, 1444

—, natürlicher Stimulus für Laichen bei *Xenopus* (Amph.) 359, 2419

—, Paarungserfolg und Umweltfaktoren bei *Ostrinia* (Ins.) 359, 1327

—, Parthenogenese 359, 2403

— -Rate, Wirkung einer Akklimatisation bei 33° C bei Mäusen 358, 389

—, Reproduktion und Entwicklung bei *Oscinella* (Ins.) 359, 2414

—, sexuelle, bei *Leptosphaeria avenaria*, Lichtinduktion 359, 2044

— und Tageslänge bei *Acrolepia* (Ins.) 359, 1326

— und Temperatur bei *Oncopeltus*- und *Lygaeus*-Arten (Ins.) 359, 1324

— und Überleben von *Tribolium* (Ins.) nach Exposition gegen Pilzmetaboliten 358, 2433

— von Wärme-akklimatisierten Ratten bei hoher Umgebungstemperatur 359, 2430

—, Wirkung von Temperatur, Licht, C- und N-Ernährung bei *Phoma* (Pilz) 359, 2170

Frost s. Temperatur

Fruchtbarkeit und Bedingungen während Ontogenese bei *Grapholitha* (Ins.) 358, 2414

— nach γ -Bestrahlung bei *Rhyzopertha* (Ins.) 358, 2441

— der Copepoda (Crust.) in Wasserreservoirren Wolgograds 359, 424

— von *Eriosischia brassicae* (Ins.) 359, 996

—, Hormonwirkung bei *Tilapia* (Pisc.) 359, 2418

—, Variabilität bei *Martes* (Mam.) 359, 1353

—, Variation bei *Strongylus*-Arten (Nemat.) aus Pferden 359, 1397

— und Wachstum nach Röntgenbestrahlung bei *Salmo* (Pisc.) 359, 436

Fruchtkörper, Ascokarp-Entwicklung von *Podosordaria leporina* (Pilz), synthetisches Medium 358, 2145

—, Ascokarp-Entwicklung in *Rhytisma* (Pilz) 358, 2112

— -Bildung in *Schizophyllum commune* (Pilz) Phenoxidasen-Aktivität 358, 2111

— -Bildung in *Schizophyllum commune* (Pilz) in Synchronkultur 358, 2110

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Amphotericin-Wirkung auf *Torulopsis* (Pilz) 358, 2265

—, Clotrimazol-Wirkung auf *Torulopsis* (Pilz) 358, 2265

—, Fluoren-Derivate, Wirkung auf *Fusarium*- und *Verticillium*-Welke der Tomate 358, 2501

—, 6a-Hydroxyphaseolin, Entwicklung in Soja bohnenhypokotyl durch *Phytophthora* (Pilz) 358, 2505

— zur Kontrolle der Wurzelfäule durch *Cylindrocadium* (Pilz), Bewertung 358, 2518

—, Kupfer-, Quecksilber-Spritzprogramme gegen Apfelkrebs durch *Nectria* (Pilz) 358, 2521

—, Maneb, Anpassung von *Helminthosporium* (Pilz) 358, 2493

—, Natriumdimethyldithiocarbamat-Wirkung auf *Xanthomonas* (Pilz) 359, 2204

—, neue, Vergleich zur Kontrolle von Apfelschorf und Mehltau 358, 2537

—, Polyacetylen-Verbindung aus mit *Phytophthora* (Pilz)-infiziertem Saflor 358, 2506

—, Polysaccharid- und Chitin-Struktur bei Zellwand von *Cochliobolus* (Pilz) 359, 2013

—, systemisch, N,N-bis-1-formamido-2,2,2 trichloräthyl-Piperazin, geprüft in Labor und Gewächshaus 358, 2539

—, systemisch, Thiabendazol, entdeckt in Baumwolle und Boden 358, 2540

—, systemische, Probleme der Entwicklung 358, 2538

— -Wirkung, Chemie 359, 2195

— -Wirkung von Phenanthren- und Xanthenderivaten auf Tomaten-Welke 359, 1011

Fungistatische Flavone aus Citrus-Blättern, resistent gegen *Deuterophoma tracheiphila* (Pilz) 359, 111

Furchung s. Entwicklung

5a-Furostan-3 β ,26-diol, Einbau in *Tigogenin* durch *Digitalis* 358, 1557

Gallenblase s. Leber

Gallensalz, Influx durch den Bürstensaum des Jejunums von Kaninchen 358, 286

Ganglioside, enzymatische Synthese 359, 1784

Gartenbau s. a. Obstbau

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen und Verdauungstrakt

—, Physiologie, neue Erkenntnisse 358, 278

Gedächtnis s. a. Lernen

—, elektrophysiologische Untersuchung auf der Ebene von Einzelneuronen 358, 1251

— -Funktion, selektiver Zelltod von Neuronen als möglicher Mechanismus 358, 1207

- Gedächtnis und Marihuana 358, 1208
 — und Noradrenalin-Biosynthese-Hemmung bei Mäusen 358, 1203
 — -Speicherungsprozesse, Modifikation 358, 1204
 — -Störungen bewirkende Hemmstoffe der Proteinsynthese bei Ratten 358, 1205
 Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

- Acetylgruppen-Vorstufen für Acetylcholin 358, 1550
 Alprenolol-Wirkung bei Ratten 358, 1237
 Aminosäuren, freie, in Humanhirn 358, 22
 — -Pool, Wirkung einer Protein- und Calorienbeschränkung bei Ratten 358, 1218
 Amnesie bei Ratten durch Acetoxycycloheximid 358, 1666
 cAMP-Einfluß auf Verhalten und RNS-Stoffwechsel bei Carassius (Pisc.) 359, 727
 Angiotensin-bildende Enzyme 358, 1216
 Bahnen im Gehirn 358, 232
 Biogene Amine, Wirkung von Amphetamin bei Ratten 358, 1238
 Blut-Liquor cerebrospinalis-Barriere, Chlorid-Transport und Potential-Differenz bei Katzen 358, 1248
 Bulbus olfactorius, reziproke Aktivierung zweier evoked potential-Komponenten 358, 1335
 Cerebellum, Aktivierung einer zentralen noradrenergen Projektion bei Ratten 358, 1294
 —, reticuläres afferentes System 358, 1296
 —, Wechselwirkung von afferenten Einflüssen bei Katzen 358, 1297
 Cerebrale Zellen in vitro, Trijodothyronin-Wirkung bei der Ratte 358, 1921
 Cerebralganglion und Photorezeptoren, Feinbau bei Amaroucium-Larven (Tunic.) 358, 203
 Cingulomotomie bei Ratten 358, 420
 Colliculus inferior, Hochfrequenz-Empfindlichkeit bei Rodentia (Mam.) 358, 1329
 — superior, Charakteristika receptiver Felder beim Kaninchen 358, 1317
 — superior, Repräsentation des visuellen Feldes bei Sciurus (Mam.) 358, 1311
 Corpus geniculatum laterale, Eigentümlichkeiten der binocularen receptiven Felder bei Katzen 358, 1312
 — geniculatum mediale, neuronale Aktivität während monoauraler und binauraler Reizung bei Katzen 358, 1330
 Cortex, Antwort und „PGO-spike“ während des paradoxen Schlafes bei Katzen 358, 407
 —, auditiver, Neuronenantworten auf verschiedene Parameter akustischer Reizung bei Katzen 358, 1332
 —, Bildung von freiem Cholin 359, 1787
 — cerebelli, Aktivität von Purkinjezellen bei Ratten 358, 1295
 — cerebelli, Läsionen und Augenbewegungen bei Affen 358, 402
 — und Formatio reticularis, Empfindlichkeit gegenüber von Diäthyläther und Thialbarbital bei Katzen 358, 1222

- Cortex, frontaler, und Striatum, Entfernung und Unterscheidungsvermögen von Konturen bei Ratten 358, 423
 —, frontaler, und Substantia nigra, Läsionen und Amphetamin-Antworten bei Ratten 358, 426
 —, heterotope Körnerzellen in plexiformer Schicht bei Meerschweinchen 358, 233
 —, Lobus ventralis und Lobus temporalis, Läsionen und visuelles Unterscheidungsvermögen bei Affen 358, 1313
 —, motorischer, Neuronen-Ketten, Enthemmung bei Katzen und Affen 358, 1289
 —, olfaktorischer, elektrische Aktivität nach Calcium und Magnesium bei Meerschweinchen 358, 1305
 —, präfrontaler, Ablation bei Affen 358, 424
 —, Schlafspindeln, Methode zur Erfassung 358, 781
 —, subcelluläre Verteilung der B₆-Vitamine (Mam.) 358, 1670
 Cortex, visueller, binoculare Wechselwirkungen bei Katzen 358, 1324
 —, Hemmung und γ -Aminobuttersäure bei Katzen 358, 1229
 —, neuronale Antwort auf bewegte Muster bei Katzen 358, 1323
 —, räumliche Organisation der Projektionseinheiten und Farbpfindung bei Katzen 358, 1322
 Corticale Antworten auf schmalbandiges FM-Rauschen bei Katzen 358, 1331
 — interhemisphärische Projektion bei Affen 358, 1307
 Cystathionin-Stoffwechsel bei Pyridoxin-Mangel im Rattenhirn 358, 84
 Dopamin-, Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt, Wirkung von L-Dopa bei Mäusen 358, 1236
 ECG vor und nach Prochlorperazin bei frei beweglichen Ratten 358, 780
 Elektrisch ausgelöste Aggression, chemische Unterdrückung bei Affen 358, 428
 Embryogenese des Vogelhirns, DNS- und Histon-Synthese 358, 104
 Entwicklung und Verteilung von Decarboxylasen bei der Ratte 358, 1672
 Epiphyse, cAMP-abhängige Proteinkinase 358, 487
 Evoked potentials-Antworten auf vagale, laryngeale und faciale Afferenzen unter Chloralose-Anaesthesie bei Affen 358, 1336
 Fornix-Sektion und Corticosteron-Gehalt des Plasmas bei Ratten 358, 340
 Frontale Gesichtsfeld-Läsionen und Fixierungswechsel bei Affen 358, 1325
 Frontalpolgebiet, Abtragung und Thermoregulation bei Katzen 358, 396
 Gehirnfunktionen und mRNS, Theorie 358, 558
 Gyrus, Middle suprasylvian gyrus, Antwort auf visuelle, sich bewegende Stimuli bei Katzen 358, 1318
 Heterogenität der Mitochondrien bei der Ratte 359, 2248
 Hippocampus, dorso-medialer, elektrische Aktivität bei Ratten 358, 411

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hippocampus-Neuronen, Entladung nach Aktivierung unspezifischer aufsteigender Systeme des Hirnstamms bei Kaninchen 358, 1304
- Hippocampussektomie und Schlafmuster bei Katzen 358, 403
- Hippocampussektomie und Vermeidungs- und Aggressionsverhalten bei Ratten 358, 417
- Hirnstamm, Aktivität nach genitaler Stimulation bei Katzen 358, 1298
- -Durchtrennung und visuelle evoked potentials bei Kaninchen 358, 1320
- Hirnzellen, Aggregation *in vitro* und biochemische Differenzierung, bei der Maus 359, 1810
- Histamin des Gehirns und Kältestress bei Ratten 358, 1215
- Hypophysektomie und Aldosteron-Sekretionsreaktion nach Natrium-Mangel bei Ratten 358, 345
- und Reaktion der Hautmelanophoren auf Untergrundänderungen bei *Ictalurus* (Pisc.) 358, 755
- und Verhalten bei Ratten nach Gabe von Hypophysen-Peptid 359, 96
- und Wirkung von Oestrogen und Progesteron auf Entwicklung, Ei-Transport im Oviduct und Nidation bei Ratten 358, 356
- Hypophysenhinterlappen-Hormone und Adaptation an hohe Salinitäten bei Bufo (Amph.) 358, 824
- Hypophysenvorderlappen-Proteine, Aminosäuren-Einbau, Wirkung einer Orchiektomie bei Ratten 358, 301
- , Proteinsynthese bei Ratten 358, 300
- Hypothalamus ausgelöstes Essen und Sättigung, reziproke adrenerge und cholinerge Kontrolle bei Ratten 358, 412
- Hypothalamische Natrium- und Calcium-Ionen, Bedeutung für die Regulation der Körpertemperatur bei Katzen 358, 395
- Selbststimulation und fortgesetzte Wasserverarmung bei Ratten 358, 410
- Hypothalamus, α - und β -adrenerge System und Regulation von Hunger und Durst bei Ratten 358, 415
- , afferente Representation von Milchdrüsen bei Meerschweinchen und Ratten 358, 1301
- -Aktivität, Veränderungen während des Schlafes bei verschiedenen Umgebungstemperaturen bei Katzen 358, 405
- , Area praoptica, Erwärmung und Kühlung und thermoregulatorische Reaktionen bei *Eptesicus* (Mam.) 358, 386
- , Corticotropinreleasing Aktivität bei Ratten 358, 795
- , Epiphyse und Striata, Wirkung von L-Dopa auf Monoamine bei Ratten 358, 1242
- -Läsionen und Noradrenalin-Wirkung bei Ratten 358, 1235
- Hypothalamus, lateraler, Aktivität nach septaler Stimulation bei Ratten 358, 1300
- , Natrium- und Calcium-Gaben und spontanes Fressen bei gesättigten Katzen 358, 413
- -Proteine, Aminosäuren-Einbau, Wirkung einer Orchiektomie bei Ratten 358, 301
- -Stimulation und Essen und Trinken bei Ratten 358, 414

- Hypothalamus, subcelluläre Verteilung von Serotonin bei der Ratte 359, 2243
- , thermosensible Neuronen bei Katzen 358, 1299
- Hypusin, neue Aminosäure im Rinderhirn 358, 23
- Intermediäre Bahnen von vago-vagalen Reflexen bei Katzen 358, 1280
- Intracraniale Stimulation, Verstärkung bei Ratten 358, 419
- Limbische Reizung und Retentionsverlust in passiven Vermeidereaktion bei Mäusen 358, 421
- Lipoprotein-Fettsäurebindungen in weißer Substanz 359, 82
- Liquor cerebrospinalis, Druck und hämodynamische Wirkung bei Hunden 358, 1244
- , Lecithin: Cholesterinacyltransferase-Aktivität 359, 190
- , pH und Antwort der Atmung bei Katzen 358, 1247
- , Transport von DMO bei Ratten 358, 1246
- Medulla oblongata, Neuronen, Wirkung von Histamin, Histidin und Imidazoleessigsäure bei Katzen 358, 1214
- oblongata, pH und ventilatorische Antwort bei Katzen 358, 1245
- oblongata, rhythmische Stimuli und Atmungszentrum bei Katzen 358, 1293
- Mesencephalon-Läsionen und taktile Unterscheidung bei Affen 358, 427
- , subcelluläre Verteilung von Serotonin bei der Ratte 359, 2243
- Mißlungene Replikation des Einflusses visueller Restriktion auf Gehirn und Verhalten bei Ratten 358, 418
- Monoamine und Aktivität im Centrum medianum des Hypothalamus und Cortex 358, 1302
- , Austreten aus Synaptosomen, Einfluß von L-Dopa 358, 1224
- Myelin-ähnliche Fraktionen aus dem sich entwickelnden Gehirn 358, 1212
- Neurale Korrelate von gustatorischer Intensität und Qualität bei Ratten 358, 1333
- Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt nach Entzug des REM-Schlafes bei Ratten 358, 1240
- -Stoffwechsel, Einfluß von Progesteron bei Ratten 358, 1241
- Nucleinsäurestoffwechsel im Rattenhirn, Alterseinflüsse 359, 728
- Nucleus amygdalae, Injektion von γ -Aminobuttersäure und Glutamat bei Affen 358, 1230
- ciliaris, phasengebundene Antworten auf niederfrequente Tonreize bei Katzen 358, 1328
- cuneatus, präsynaptische Hemmung 358, 1249
- Nucleus geniculatus lateralis, Potentiale während des Schlafes und Wachens bei Katzen 358, 406
- geniculatus lateralis, Charakteristika receptiver Felder bei Kaninchen 358, 1316
- reticularis laterale, Einfluß des sensomotorischen Cortex bei Katzen 358, 1306

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Nucleus ventralis lateralis, prae- und postsynaptische Veränderungen während des Schlafes und Wachen 358, 408
- vestibularis, Wirkung von Belladonna-Alkaloiden bei Katzen 358, 1225
- Olivocerebellares System, Läsionen und neurologische Schäden bei Katzen 358, 416
- Phosphatid-Zusammensetzung bei Kaninchen und Katzen 358, 1217
- Phosphatide des Gehirns und Hormone bei Ratten 358, 1209
- Reizungs-, synaptisches System erster Ordnung für Geschmacksfasern bei Katzen 358, 1334
- NS des Gehirns und Lernen 358, 142
- Synthese und Gedächtnis, Actinomycin D-Einfluß 358, 559
- Reizungs- und Fimbriarreizung, Einfluß auf das durch auditorische und visuelle Reize evoziertere Potential bei Katzen 358, 1327
- Serotonin-Freisetzung durch Calcium bei Ratten 358, 1232
- Funktionen nach Nicotin bei Ratten 358, 1233
- haltige Neuronen bei *Helix* (Moll.) 358, 1185
- Stoffwechsel bei soziopsychischem Stress bei *Tupaia* (Mam.) 358, 1223
- Spermidin- und Spermin-Synthese in Rattenhirn 358, 518
- Stimulenzephalon, elektrische Antworten nach Reizung des Nervus olfactorius bei *Lamprolaima* (Pisc.) 358, 1308
- Neuronenreaktion auf visuelle Stimulation bei *Emys* (Rept.) 358, 1310
- Thalamocorticale Neuronen, Reizbarkeit während Schlaf-Wachen-Cyclus 358, 409
- Thermische Stimulation und regionaler Blutfluß-Antagonismus bei Hunden 358, 397
- Tractus opticus, intraaxonaler Transport von ³H-Uridin bei Teleostern (Pisc.) 358, 1213
- Urbulin aus Schweinehirn, Heterogenität 358, 37
- Ventriculäres System, Catechinamine-Injektion und erzeugte Erregung und verlängerte Geh-Phasen bei Katzen 358, 422
- Ventriculus lateralis, Injektion von Serotonin und Pyrogen bei Kaninchen 358, 1231
- Verbindung von sensorischen Reizen mit elektrischer Hirnreizung und Lokalisation von plastischen Veränderungen bei Ratten 358, 1303
- Verstärkung des zentralen absteigenden hemmenden Einflusses auf die spinale sensorische Leitung durch Morphin 358, 1234
- Verzögerte Reaktion frontalgeschädigter Affen beim Nencki-Test 358, 425
- Visuelle Prozesse und oculomotorische Aktivität 358, 1319
- Visuelles System, Informationsverarbeitung bei Vertebrata 358, 1309
- System, Neuronen-Antworten 358, 1314
- System, Wirkungen von Diazepam und Pikrotoxin bei Katzen 358, 1321

- Verenke, Knie-, halbmondförmige Faserknorpel (Vertebr.) 358, 229
- Veren s. a. Chromosomen und Mutante

Gen-Determination und Substrat-Spezifität von Peptidasen in Geweben des Menschen 359, 2324

- determinierte Puromycin-Resistenz bei kultivierten Frosch-Zellen 359, 1825
- Frequenz-Änderung bei tetrasomen Organismen 359, 2271
- gur A, β -Glucuronidase, Lokalisation bei *E. coli* K12 359, 903
- heterosomes, und Transmissionstypen bei *Idotea* (Crust.) 359, 2413
- Karte des Phagen T5 358, 1604
- Karte des Phagen Φ X 174 358, 980
- Konversion, mitotische, Induktion durch Mutagene 359, 919
- Mutator-, in *E. coli*, Wirkung auf Mutagenese durch UV-Licht oder alkylierende Agentien 359, 1245
- Plasmone-Basis der „Tetraden“-Sterilität und Koppelungsgruppe bei *Solanum* 359, 2293
- Plasmone-Wechselwirkung und männliche Sterilität bei *Solanum*-Artbastarden 359, 2406
- rel bei *E. coli*, Funktion 359, 900
- Wirkung bei Mais-Inzuchten 359, 2291
- Wirkung von zwei Loci auf Alkaloide-Gehalt beim Tabak 358, 1839
- Gene, gekoppelte, zur Steuerung der Anthocyan-Synthese, Auslösung von Konversionen bei *Petunia* 359, 2297
- Inkompatibilitäts-, bei *Podospora anserina* (Pilz), Mutationen 359, 940
- zur Kontrolle der Kernteilung bei Hefe 359, 1261
- Leit-, für Isolierungsmechanismen bei *Aedes* (Ins.) 359, 2384
- mitochondriale, Titration bei HeLa-Zellen 359, 2288
- multiple, für Lysozym bei Vögeln 358, 1964
- Mutabilität spezifischer Loci, Induktion mit alkylierenden und Nitroso-Substanzen bei *Drosophila* 359, 2279
- nicht-allele Wechselwirkung, biometrische Methode 359, 2270
- für Resistenz gegen Kronenrost, Vererbung bei *Avena* 359, 2358
- für Resistenz gegen Stengelrost bei Weizensorten 359, 2359
- für Stickstoffbindung bei *Klebsiella pneumoniae* (Bakt.), Transduktion 358, 1794
- Struktur-, für Desoxy-arabino-heptulosonate-phosphat-Synthetase-Isoenzyme bei *Neurospora* 358, 1821
- Suppressor- 358, 1780
- Suppressor-, bei Hefe, Revertanten 358, 1812
- Tandem-, Evolution bei *Xenopus*-Arten (Amph.) 359, 2285
- Tryptophan-, bei *Pseudomonas putida* (Bakt.), regulatorische Mutation 359, 917
- ura2 bei Hefe, Komplementation 359, 927
- für UV-Empfindlichkeit bei Hefe, Rekombination 358, 1805
- Wachstums-, bei *Neurospora* 359, 937
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese
- Antheren-Zahlen bei Baumwolle 358, 1847

Genetik, Augenfarbe und DNS-Übertragung bei Bombyx (Ins.) 359, 2301

—, Blutgruppen-Loci, selektiver Vorteil für Heterozygote beim Huhn 359, 2313

Genetik, C y t o -, bei Avena-Bastarden 359, 1891

—, chromosomale Variation und Evolution bei Hymenocallis 359, 2373

—, und Cytotaxonomie der Gattung Leucanthemum 358, 1737

—, bei Festuca 358, 1845

—, bei einer Flügelmutanten von Blattella (Ins.) 359, 2303

—, bei Lindenbergia und Mazus 358, 1743

—, Methode zur Lokalisierung der centromeren Enden bei Chromosomen der Maus 358, 1728

—, bei Oryzopsis-Stipa-Bastard 359, 2372

—, Rubidomycin-Wirkung bei der Ratte 359, 1927

—, Wirksamkeit von Butazolidin und Protein-Konzentration des Mediums bei Lymphocyten des Menschen in vitro 359, 2284

—, bei Zwillingsämlingen von Hieracium 359, 2377

Genetik, Determination von weiblichem Polymorphismus bei Haemonchus (Nemat.) 359, 2300

—, domestizierte Pflanzen im frühen neolithischen Nea Nikomedeia, Griechenland 359, 2347

—, Einkreuzung von Selbstinkompatibilitäts-genen bei selbstbestäubenden Gemüsepflanzen 359, 2407

—, Entstehung neuer S-Allele am Inkompatibilitätslocus bei Lycopersicon 359, 2348

Genetik, E p i s o m, colicinogener Faktor ColB⁺, Restriktion für Phagen BF 23, Nicht-Restriktions-Mutanten 358, 997

—, colicinogener Faktor EI von E. coli Minizellen, DNS, verkettete und replizierende Moleküle 359, 1251

—, F'-Faktor, der muc und lon trägt, Struktur 359, 908

—, F-Faktoren bei Rhizobium lupini, Elimination 359, 918

—, F⁺lac-Sexfaktor, Replikation im Zellcyclus von E. coli 359, 907

—, Fertilitätsfaktoren, F-ähnliche, bei Enterobacter aerogenes 358, 1793

—, für Penicillin-Resistenz bei Vibrio cholerae 359, 1254

Genetik, Episom, R-Faktoren für Gentamycin, Übertragung bei Enterobakterien 359, 1252

—, bei Pseudomonas aeruginosa 358, 1803

—, bei Shigella 358, 1796

—, Transduktion bei Proteus mirabilis 358, 1005

—, Übertragung von E. coli auf Salmonella typhimurium, Zusammensetzung der Kulturbühe 359, 912

Genetik, Episom, Sex-Faktor, Fertilitäts-reprierter F-ähnlicher, ColB2-K77, bei E. coli 358, 1792

—, Erbgang und Frequenz neuer Mutationen bei Clethrionomys (Mam.) 359, 2316

—, erbliche Abnormalitäten und infantile Mortalität, Statistik in England 359, 2325

Genetik, Evolutions-, bei der Gattung Lycopersicon 359, 2355

—, Expression des mitochondrialen Genoms in HeLa-Zellen 359, 2286, 2287, 2288

—, Hämophilie, immunologische Differenzierung und Identifizierung weiblicher Überträger beim Menschen 359, 2328

—, Hautleistenmuster beim Menschen 359, 2327

—, Heterosis bei Inzuchten von Ricinus, Schätzwerte 358, 1835

—, Heterosis, Regressionsanalyse bei Dactylis 358, 1843

—, Heterosis-Züchtung beim Weizen 358, 1840

—, der heterozygoten replikativen Form der DNS des Phagen Φ X 174 358, 1592

—, der HL-A-Antigene 358, 1953

—, Hybride bei Salmonella, Gensubstitution, Rekombination 358, 1795

—, Induktion und Repression von L-Arabinose-Isomerase in Salmonella typhimurium 359, 913

—, Inkompatibilität, gametophytische, bei Solanum-Arten 359, 2409

—, Inkompatibilität, heterogene, bei Podospora anserina (Pilz) 358, 1830

—, Inkompatibilitätsfaktoren, Selbst-, in Inzuchtlinien des Rosenkohls 359, 2408

—, der Isoenzyme bei Neurospora 358, 936

—, Isoenzym polymorphismus bei Pferd und Schwein 359, 2322

—, der Isoleucin-Valin-Synthese bei Hefe, Repression 359, 928

—, der kleinen DNS-haltigen Phagen 359, 1023

—, Kompatibilität von Rana areolata mit R. pipiens-Komplex 359, 2393

—, Komplementierung zwischen Amber-Mutanten von P22 und Phagen L 359, 1069

Genetik, K o n j u g a t i o n, DNS-Übertragung in E. coli K12, Wirkung von Jod-desoxyuridin 358, 1782

—, DNS-Übertragung auf Minizellen bei E. coli, Membranassoziation 358, 1781

—, DNS-Übertragung aus UV-bestrahlten, Excisions-defekten Hfr-Zellen von E. coli 358, 1783

—, Donorfähigkeit von recA-Stämmen von E. coli, Wirkung von γ -Strahlen 359, 901

—, und Transfer eines UV-geschädigten F'-Sexfaktors, Induktion des Prophagen λ 358, 996

Genetik, Konvergenz spezifischer Phosphatase-Zymogramme bei Oryza 359, 2294

—, Koppelung zwischen Serum-Amylase und duffy-Blutgruppe beim Menschen 359, 2329

—, Koppelung mit dem X-Chromosom 359, 2326

—, Koppelungsgruppe und Plasmon-Gen-Basis der „Tetraden“-Sterilität bei Solanum 359, 2293

—, Koppelungsgruppen bei der Alge Chlamydomonas reinhardtii 359, 943

—, Koppelungsgruppen und Chromosomen-Identifizierung bei der Maus 359, 1859, 1860

—, Kornqualität bei Weizen 358, 1846

—, Korrelation zwischen Gewicht und Reifezeit innerhalb einer Zucht 359, 2367

- Genetik, Kreuzungen von afrikanischen Haarschafen mit deutschen Merinos für Ostafrika 359, 2368
- bei Medicago-Arten, Fertilität 359, 2363
 - bei Oryza, Strahlenempfindlichkeit und Reduktion der Wurzellänge 358, 1842
 - bei Solanum nigrum-Arten, Chromosomenstruktur der Hybriden 359, 2353
 - von Tabak-Sorten, Kombinationseignung der Hybriden 359, 2299
 - von Weizensorten, Variabilität von Leistungsmerkmalen 359, 2362
- Genetik, Kreuzungsinkompatibilität zwischen Lycopersicon-Arten 359, 2351
- Kreuzungspopulationen von Hordeum, Zusammensetzung und Selektionsmöglichkeit und Umwelt 359, 2361
 - Kreuzungstypsystem von Fomes cajanderi (Pilz) 358, 2119
 - Kreuzungsverhalten von Haploiden aus tetraploider Medicago 359, 2354
 - Lac-Repressor, Markierung des Effektorbereichs 359, 1243
 - letale Brachygnathie, Trisomie beim Rind 359, 2323
 - Mechanismus der Antibiotica-Resistenz 359, 2266
 - Mimese bei Papilio (Ins.) 359, 2386
 - monofaktorielle Determination von Geschlechts-Phänotypen bei der Maus 359, 2436
 - natürliche Bastardierung bei Pinus-Arten 358, 1849
- Genetik, Operon, Arabinose-, in E. coli, Koordination der Enzymsynthese 358, 2207
- gal bei E. coli, Integration von λ -gal-DNS, Förderung durch Mu-1 359, 1063
 - Glycerinkinase-, bei Promoter-ähnlicher Mutante von E. coli 358, 1785
 - hut bei Salmonella typhimurium, Transduktion durch Phagen λ 359, 1062
- Genetik, Paarungstypen bei Hefe, Konvertibilität und Heterothallie 358, 1811
- Plasmid, F'-Elimination durch Phagen M13 bei E. coli 358, 978
 - Plasmid, R-, Übertragung bei Bakterien, Einfluß von Temperatur und pH 359, 910
 - Plasmid-Replikation, Kontrolle in E. coli 358, 994
 - Plasmidmutanten und genetische Nomenklatur extranucleärer Mutationen 359, 2272
 - Polaritätsgradient in „Nonsense“-Mutationen im Lac-Operon von E. coli 359, 1244
 - Polymorphismus des Serum-Hämopexins beim Menschen 359, 2330
 - Positionen menschlicher Loci, Chromosomenkartierung 359, 2332
 - Positions-Effekt der Suppression des ribosomalen RNS-Cistrons bei Drosophila 359, 2310
 - postmeiotische Spaltung bei Hefe 359, 931
- Genetik, Rekombination bei Chlamydomonas reinhardtii, (Alge), Strahlenwirkung 358, 1832, 1833
- von E. coli und Phagen 359, 1933
 - bei Hefe, biochemische Kontrolle 358, 1813, 1814
 - beim Phagen λ , Exonuclease und β -Protein 359, 1050, 1051

- Genetik, Rekombination bei Schizophyllum (Pilz) 359, 934
- Replikation einer Mutante von E. coli K 12, Kontrolle durch Prophagen 359, 1066
 - Replikation und Zellteilung bei Anacystis nidulans (Alge) 359, 941
 - Repression und Derepression der Enzyme der Isoleucin- und Valin-Synthese bei Serratia marcescens 358, 1804
 - Repressor des hut-Operons bei Salmonella typhimurium, Synthese, Regulation 359, 1255
 - Repressor des Phagen λ , Synthese, Kontrolle 359, 1052, 1059
 - Schätzung rezessiver Letalfaktoren und Geschlechtsverhältnis bei der Maus 359, 2428
 - Simulation quantitativer Merkmale aus qualitativ wirkenden Genen, Modell 359, 2270
 - Stabilität des p-Locus, parentaler Genotyp und somatische Reversion bei der Maus 359, 2320
 - statistische Gültigkeit von Einzelbaum-Parzellen in der forstgenetischen Forschung 358, 1848
 - Suppressor bei Phagen T4 358, 1602
 - tonB-Locus bei E. coli, Eisentransport 358, 1790
 - Transduktionsexperimente zwischen Shigella und E. coli 359, 751
 - Transkription, cAMP bindendes Protein 358, 1786
 - Triebkraft bei Himbeeren 358, 1844
 - Überweibchen aus Sorten-Kreuzungen bei männlich sterilen Möhren 359, 2349
- Genetik, Variabilität bei autotetraploidem Mais 358, 1838
- der Douglasie in den Rocky Mountains 359, 2365
 - der Malatdehydrogenase (Rept., Aves) 359, 2311
 - des Methionin-Gehalts in Samen von Phaseolus 358, 1836
- Genetik, Verbesserung einer apomiktischen Form des Dichanthium-annulatum-Komplexes, Induktion und Auswertung der Variabilität 359, 2350
- Verbesserung, züchterische, bei südlichen Kiefernarten 359, 2364
 - der Virulenz bei Ustilago hordei (Pilz), Segregationen 359, 1265
 - Virus-, Theorien, Prüfung mittels Datenverarbeitungsmaschinen 358, 986, 987, 988
 - Zuchtprogramm und Nachkommenschaftsprüfungen männlicher Fleischrinder 359, 2369
- Genetische Analyse quantitativer Merkmale bei Sorghum 359, 2290
- Analyse der Resistenz gegen Puccinia graminis (Pilz) bei Weizensorten 359, 1014, 2357
 - Determinanten für Cycloserin-Resistenz bei Staphylococcus aureus 359, 1258
 - Drift und Photoperiode, Einfluß auf Flügelpolymorphismus bei Gerris (Ins.) 359, 1322
 - Information in Plastiden, Struktur und Funktion bei Pelargonium 359, 2295
 - Insektenbekämpfung, Methoden 358, 2378

Genetische Kontrolle der Anthocyan-Synthese beim Weizen 359, 2298

- der DNS-Synthese bei Infektion mit Phagen λ 358, 995
- der G₁-Phasendauer in der Mitose 358, 1761
- der gonadotropen Aktivität bei der Maus 359, 2317
- der Maltase-Bildung bei Hefe 359, 926
- natürlicher Populationen 359, 962
- einer Phaenodevianten bei der Wachtel 359, 2312
- der Proteine der Schwanzfasern beim Phagen T4, Zusammenbau 359, 1041, 1042
- der Tryptophan-pyrrolase bei Drosophila 359, 2306

Genetische Parameter, Schätzungen, Selektions-experimente 359, 2268

Genetischer Code, Nucleotidbasen-Aminosäure-Wechselwirkung 359, 753

- Code, Überlesen von Terminator-Codons bei Cistrons des Phagen Q β 358, 965, 966
- Zusammenbruch von Insektenpopulationen 358, 2447

Genom, Beziehung zwischen Hordeum-Arten 358, 1879

- -Verwandtschaft zwischen Agropyron- und Hordeum-Arten 359, 2381

Genotyp, intergenotypische Konkurrenz bei Glycine 359, 2356

Geschlecht und Parasiteninfektionen bei Gasterosteus (Pisc.) 359, 538

- und Stoffwechselraten bei Desmognathus (Amph.) 358, 273

Geschlechtsbestimmung bei Propylea (Ins.) 358, 2310

- bei Rumex 359, 2410
- bei Tilapia-Artbastarden (Pisc.) 359, 2416

Geschlechtsdimorphismus und Geschlechtskennzeichen einer Sylvia communis-Population (Aves) 358, 2345

Geschlechtsmerkmale von Corvus corone (Aves) 359, 1346

- , sekundäre, hormonale Regulation (Amph.) 358, 352

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem

- , äußere, und Taxonomie der Meloidae (Ins.) 359, 298
- , genitale Stimulation und Aktivität im Hirnstamm von Katzen 358, 1298
- , Prostata, Androgenrezeptoren 358, 477
- , Regulation der sexuellen Empfängnisperiode durch Progesteron beim Hamster 358, 361
- , Veränderungen von Glykogen und Wasser nach Oestrogen 358, 358

Geschlechtsphasen, Selektion auf Modifikation bei Ophryotrocha (Annel.) 359, 2412

Geschlechtsreife, Einfluß exogener Oestrogene beim Huhn 358, 308

- , Zeitdauer und Gewicht, genetische Korrelation bei Zuchten 359, 2367

Geschlechtsumkehr, Induktion bei männlichen Pflanzen des Weinstocks 359, 2405

Geschlechtsunterschiede in der Androgenbiogenese durch die Nebennierenrinde bei Ratten 358, 336

Geschlechtsverhältnis, Schätzung rezessiver Letalfaktoren bei der Maus 359, 2428

Gewebe- und Blut-Chemie nach Anaesthesie bei Salvelinus (Pisc.) 358, 752

- , Verteilung der Carboxylesterase-Aktivität bei der Ratte 359, 2245

Gewebekultur s. a. Organkultur

- , Amnion-Zellen des Menschen, Strahlenwirkung auf DNS-Synthese und Zellcyclus 358, 1771
- von Brassica, Lipidzusammensetzung 395, 54
- , Callus-Zellen von Datura stramonium in Suspension, Infektion mit RNS von Kartoffel-Virus X 358, 1624
- , cerebrale Zellen der Ratte, Trijodothyronin-Wirkung 358, 1921
- , Fibroblasten, Glucocorticoid-bindende Komponente 359, 679
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, Lokomotion 359, 1815
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, O-(β -hydroxyäthyl)-Rutosidea-Wirkung 358, 1918
- , Fibroblasten des indischen Muntjak, Heterochromatin 359, 1872
- , Glia-Zellen des Menschen, Spezialisierung der Oberfläche 359, 1816
- , Gonadenzellen aus Salmo (Pisc.), Zink und Virus-Wirt-Beziehungen 359, 455
- , Hautzellen und Shope Papillome von Kaninchen, Empfindlichkeit für verschiedene Viren 358, 698

Gewebekultur, HeLa-Zellen, Aminosäure-Wiederverwertung bei Proteinsynthese 359, 761

- , cytotoxische Wirkung von Isothiocyanaten 358, 1682
- , Expression des mitochondrialen Genoms 359, 2286, 2287, 2288
- , Metaphaseblockade durch chromatoklastische Agentien 359, 1929
- , RNS-Stoffwechsel bei niedrigen Temperaturen 359, 742

Gewebekultur, Herzzellen des Hühnerembryo, Zellkernvolumen 359, 1800

- , Hirnzellen der Maus, Aggregation und biochemische Differenzierung 359, 1810
- , L-Zellen, Kinetik und Sauerstoff-Spannung 358, 1691
- , L₉₂₉-Zellen, synchronisierte, Nucleosidtriphosphat-Pools 359, 705
- , Leukocyten des Menschen, Chromosomen-Aberrationen durch Aufhebung der Colcemid-Hemmung 359, 1909
- , Leukocyten des Menschen, Chromosomen-Aberrationen, Hemmung durch Metall-Chelat-Deforoxamin und Penicillin 359, 1911
- , lymphoblastoide Zellen des Menschen, Nicht-Identität ähnlicher Chromosomen-Aberrationen 358, 1753
- , Lymphocyten der Maus, Kinetik 358, 1690
- , Lymphocyten des Menschen, Protein-Konzentration des Mediums und cytogenetische Wirksamkeit von Butazolidin 359, 2284
- , Lymphocyten des Menschen, Reparation induzierter Einstrang-Brüche bei der DNS 358, 1772
- , Melanomzellen, Zellcyclus, ultrastrukturelle Veränderungen 358, 224

Gewebekultur, Meristem-, zur Gewinnung virusfreier Nelken 358, 2471

- , Muskelzellen des Hühnerembryo, Aggregationshemmung durch Glucosamin und N-Acetylglucosamin 358, 1917
- , Myokardzellen von Mäuseembryonen, synchronisiertes Schlagen 358, 1679
- , Nebennieren-Zellen, Corticosteron-Bildung nach cAMP-Gaben 358, 485
- , Nierenzellen des Hamsters, abgeleitete Zelllinien, cytogenetische Charakterisierung 358, 594
- , Novikoff-Ascites-Hepatoma-Zellen, Glykogen-Synthese 358, 1680
- , Novikoff-Hepatoma-Zellen, Nucleotide-Pool 359, 1805, 1806
- , Plaquebildung von Polio- und Masern-Virus 359, 1120
- , Retina-Zellen des Hühnerembryo, Reaktionen auf Zwitterionen-Puffer 359, 1811
- , Spinalwurzelganglien-Zellen des Menschen, Vermehrung von Herpes simplex-Virus 358, 732
- , 3T3-Zellen, Zellteilungskontrolle durch Zellkontakt und Serumkonzentration 358, 1766
- , Thyreoidea-Zellen vom Rind, Erhaltung der Spezialisierung 358, 1922

Gewebekultur - Zellen von *Aedes albopictus* (Ins.), Plaquebildung durch Arbo-Viren 358, 628

- von *Aedes albopictus* (Ins.), Vermehrung von Arbo-Viren 359, 1140
- , Antibiotica-Wirksamkeit 359, 1201
- von Arthropoden zur Züchtung und Untersuchung von Viren 358, 2105
- von Daucus, Protoplasten 358, 1684
- vom Frosch, genetisch oder Membranbedingte Puromycin-Resistenz 359, 1825
- des Hamsters, Antibioticaeinfluß auf Überleben und Zellteilung 359, 1234, 1235
- des Hamsters, Aufnahme von Chondroitinsulfat 358, 1677, 1678
- des Hamsters, Chromosomen-Aberrationen durch Bleiacetat 358, 1727
- des Hamsters, Hemmung der RNS-Synthese im Mitose-Cyclus durch Actinomycin D 359, 1928
- des Hamsters, Mutagenese durch cyclische Kohlenwasserstoffe 359, 2282
- des Hamsters, strahleninduzierte Mutante mit Resistenz gegen 8-Azaguanin 358, 1769
- , des Hamsters, synchronisierte, Überleben nach Einfrieren in flüssigem Stickstoff 358, 1779
- des Hühnerembryo und exogene DNS, Rekombinationen 359, 1871
- vom Hund, X-Chromosomen und Geschlechtschromatin 359, 1873
- , intercelluläre Adhäsions-Spezifität 359, 1808
- des Menschen, Heparin-Wirkung auf Kinetik und Mitose-Rate 359, 1812
- des Menschen, Karyotypus und Quinacrin-Fluoreszenz 359, 1908
- des Menschen, permanente, Verunreinigung mit Parvo-Viren 358, 695, 696
- , pflanzliche, Cycloheximideinfluß auf Aminosäurenstoffwechsel 359, 1230

Gewebekultur - Zellen von Säugern, langdauernde Synchronie 359, 1799

- , Langzeitkultur in protein- und lipidfreiem Medium 359, 1814
- , Verlängerung der Mitosespindel, Feinstruktur 358, 1731
- , Wachstum in verbessertem Medium 359, 1804
- , Wachstumsfaktor aus Bacto-Peptone 359, 1560

Gewebekultur-Zellen von Tabak, Mitose-Synchronisierung durch Cytokinin 358, 1760

- , Zellzüchtung, aktuelle Probleme 359, 1433

Gewicht-Entwicklung von *Gorilla g. gorilla* (Mam.) 359, 1357

- Indices von *Ovis orientalis vignei* und *O. o. polii* (Mam.) 359, 1356
- , Körper-, und Gestationsperiode bei *Oryctolagus* (Mam.) 359, 1351
- , Körper-, Parameter bei Aufzucht von Jungtieren mit und ohne Muttertier 358, 339
- und Maße einer *Sylvia communis*-Population (Aves) 358, 2345
- und Reifezeit, genetische Korrelation bei Zuchten 359, 2367
- Wachstumsrate von *Brevicoryne* und *Myzus* (Ins.), Pflanzenalter und Aminosäuren der Blätter 358, 2400

Gifte s. Toxine

Globoside aus Erythrocyten und Fibroblasten, anomere Strukturen 358, 1397

Glycerin-Bestimmung, enzymatisch und automatisch 359, 24

- Bestimmung in Lipiden, simultan mit Fettsäuren- und Phosphorbestimmung 359, 1482
- , Verwertung für die Glykogenese bei Ratten 358, 321

Glycerin-3-phosphat-Stoffwechselweg, Beziehung zum Monoglyceridweg im Fettgewebe 359, 1780

Glykolyse s. Enzyme

Glykoside, Asterosaponine, Hemmung von Influenza-Virus 358, 2024

- , Asclepin, Struktur 359, 1604
- von Calotropis, NMR-Spektren 359, 1604
- , Cyanogene, aus *Lucuma mammosa* 359, 1599
- , Glucosinolate von *Capparia* aus Ägypten 359, 1605
- , Lucumin, Struktur, Stereochemie 359, 1599
- , Ouabain und transepithelialer Na-Flux in der Haut von *Rana* 358, 826
- , Ouabain-Wirkung auf isolierte Säugerherzen, Vergleich mit Taurin 359, 1807
- in Stengeln von Nelken, infiziert mit *Phialophora* (Pilz) 358, 2526
- , Triterpen-, Hemmung von Wachstum und Stoffwechsel bei Pilzen 359, 2203

Gnathostomulida, Gattung *Gnathostomula* 359, 206

Golgi-Apparat, Glykoproteinsynthese, Glykosylgruppeneinbau 359, 1700

- Apparat-reiche Fraktion, Isolierung aus Ratten-Leber, Thiaminpyrophosphatase 359, 2244

Golgi-Komplex, Bildung, Beteiligung der Kernmembran 358, 1676
 Gonadektomie und Nebennierenfunktion bei Ratten 358, 338
 Gonaden s. a. Hoden und Ovar
 — -Acini, Elektronenmikroskopie bei *Planorbarius* (Moll.) 358, 194
 —, antibakterielle Eigenschaften bei *Salmo* (Pisc.) 358, 243
 Gonadenzellen aus *Salmo* (Pisc.) in vitro, Zink und Virus-Wirt-Beziehungen 359, 455
 Graptolithen, *Neodiversograptus nilssoni* und *Cucullograptus* (*Lobograptus*) progenitor 359, 234
 Größe, Körper-, und Temperatur, Einfluß auf Sauerstoffverbrauch bei *Spirostreptus* (Myr.) 358, 1118
 — und Parasiteninfektionen bei *Gasterosteus* (Pisc.) 359, 538
 Guanazol, Hemmung von DNS-Synthese, Ribonucleotidreductase und Leukämie 359, 706
 Gummiferin, Identität mit Carboxyatractylosid 359, 1609
 Gymnospermen s. Phanerogamen
 Haare, Haarverlust bei haarlosen und rhino-Mutanten-Mäusen 359, 2318
 Häm, Biosynthese und Vitamin E-Mangel bei Ratten 358, 328
 — Verlust in Rattenleber durch 2-Allyl-2-isopropylacetamid 358, 1534
 Hämagglutination, Entfernung unspezifischer Inhibitoren, Wirkung auf Immunglobuline 358, 595
 —, indirekte Hemmung, Typisierung von Herpes-Virus hominis 1 und 2 359, 881
 —, passiver Mikrottest für bovinen Rhinotracheitis-Virus 358, 692
 — des Rubella-Virus 358, 683
 Hämagglutinin des Influenza-Virus, Polypeptide 359, 844
 — des Influenza-Virus, Wirkung proteolytischer Enzyme 358, 2021
 — von Kaninchen-Adenovirus 358, 716
 — des Parainfluenza-Virus SV 5, Oberflächenfortsätze 358, 2026
 Hämagglutinine, virale, Inhibitoren, Inaktivierung durch *Pseudomonas*-Enzyme 359, 818
 Hämolymphe s. Blut und Lymphe
 Häutung-Cyclus und Glykogen-Speicherung bei *Emerita* (Crust.) 358, 259
 Haloperidol-Injektion und Feinbau des synaptischen Apparates 358, 221
 Halothan-Narkose und Überlebenszeit des Herzens von Hunden 358, 1167
 Harn, Aminosäure-Identifizierung und -Isolierung 358, 24
 —, Chondroitinsulfat-Isomere (*Homo*) 359, 50
 —, Harnsäuredehydrat bei Vögeln 358, 1099
 — Sekretion in den Malpighischen Tubuli, Wirkung des diuretischen Hormons bei *Carausius* (Ins.) 358, 1091
 — Zusammensetzung, Einfluß der Lysin-Vasopressin-Dosierung bei Ratten 358, 1111, 1113

Harnblase, Aldosteron-bedingte Stimulierung der Natriumaufnahme und Natriumabgabe bei *Bufo* (Amph.) 358, 830
 —, elektrischer Widerstand nach Aldosteron bei *Bufo* (Amph.) 358, 344
 —, Permeabilität, Wirkung von Pyridinnucleotid-Vorstufen bei *Bufo* (Amph.) 358, 833
 —, Permeabilitätsänderung durch Bradykinin, Eledoisin und Physalaemin bei *Bufo* (Amph.) 358, 834
 —, Stickstoff-Transport, Wirkung der Sauerstoffspannung bei *Bufo* (Amph.) 358, 832
 —, Wasser-, Natrium- und Harnstofftransport nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei *Bufo* (Amph.) 358, 828
 —, Wasserdiffusion, Aktivierungsenergie bei *Bufo* (Amph.) 358, 831
 Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
 Harnsäure während der Metamorphose von *Menduca* (Ins.) 358, 258
 — in Nieren von Ratten 358, 1102
 — -Transport in der Niere des Schimpansen 358, 1117
 Harnsäuredehydrat im Harn von Vögeln 358, 1099
 Harnstoff-Akkumulation und Kalium in Nieren von *Sceloporus* (Rept.) 358, 1098
 — -Ausscheidung bei *Mya* (Moll.) 358, 1094
 — -Cyclus, Enzyme, Adaptation an die Proteinmenge in der Nahrung bei Primaten 358, 299
 — -Stickstoff-Retention bei *Sylvilagus* (Mam.) 358, 1106
 — -Transport in der Harnblase nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei *Bufo* (Amph.) 358, 828
 Haut und Adaptation an hohe Salinitäten bei *Bufo* (Amph.) 358, 824
 —, C-Fasern, Reizung und präsynaptische Depolarisation markhaltiger afferenter Fasern bei Katzen 358, 1261
 —, Cuticula, Calcifizierung bei *Clibanarius* (Crust.) 358, 260
 —, Cuticula und Subcuticula bei *Stilesia* (Cest.) 358, 178
 —, Epidermis, Adrenalin-abhängige cAMP-Bildung (Mam.) 358, 491
 —, Epithel, Protein-sezernierendes, funktionelle Organisation (Ins.) 358, 801
 —, Heparin, Isolierung bei Ratte 359, 49
 —, hypodermaler, hemidesmosomer, tonofibrillärer Apparat bei *Rhigonema* (Nemat.) 358, 185
 —, Hypodermis von *Enoplus* und verwandten Nematoden 358, 184
 —, isoliertes Epithel, Natriumtransport bei *Rana* 358, 827
 —, komplexe Kohlenhydrate 359, 46
 — -Leistenmuster, Genetik beim Menschen 359, 2327
 — -Melanophoren, Reaktion auf Untergrundänderungen nach Hypophysektomie bei *Ictalurus* (Pisc.) 358, 755
 —, Mucopolysaccharide von Hühnern verschiedenen Alters 359, 1505
 —, multitubuläre Struktur, Feinbau bei *Hymenolepis* (Cest.) 358, 180
 — -Receptoren, Veränderungen bei Ischämie bei Katzen 358, 854

laut, sympathische Aktivität während Asphyxie bei Kaninchen 358, 1275
 — -Temperatur, Änderungen während der Regulation der Wärmeabgabe beim Kücken 358, 383
 —, transepithelialer Na-Flux bei Rana 358, 826
 — -Veränderungen bei haarlosen und rhinotanten Mäusen 359, 2318
 —, Wanderung von CO_2 und HCO_3^- bei Rana 358, 825
 Ielminthes s. Parasiten
 Iemidesmosomer tonofibrillärer Apparat, hypodermaler, bei Rhigonema (Nemat.) 358, 185
 Iemstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
 —, Substanzen, hemmende und stimulierende für Botrytis (Pilz) im Rebholz 358, 2502
 Ierbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 —, 2,4-Dichlorphenoxybuttersäure, Einfluß auf cellulolytische Prozesse 358, 1537
 —, Fenuron zur Buschregulierung in Trockengebieten Kenyas 359, 464
 Ierz, atrio-ventrikulärer Knoten, Flimmern in der Arterie durch Noradrenalin bei Hunden 358, 1165
 —, Atrium, adrenerge Nerven, Noradrenalin-synthese aus 3,4-Dihydroxyphenylalanin und Dopamin bei der Maus 358, 1269
 —, Atrium, rechtes, endokardiale und epikardiale Aktivationswege beim Hund 358, 1163
 —, Coronarrezeptoren und spinale sympathische Reflexe bei Katzen 358, 1274
 —, EKG und Körpertemperatur bei Dasypus (Mam.) 358, 384
 —, EKG-Studien bei Affen 358, 1173
 —, EKG, Vektorkardiogramm und Spatiokardiogramm bei Cebus (Mam.) 358, 1172
 — -Funktionen bei Sauerstoffmangel bei Hemitripterus (Pisc.) 358, 1127
 — -Ganglien, Schrittmacher und Folgeneuronen bei Limulus (Chel.) 358, 1153
 — und Ganglion dorsale, physiologische Beziehung bei Perophora (Tunic.) 358, 1156
 — -Intervall, Vagusstimulation, Wirkung bei Kaninchen 358, 1170
 —, kardiovaskuläre Wirkung von intravenösem Morphin bei Ratten 358, 1282
 Ierz - Muskel - Aktivität und Temperatur bei Rana arvalis (Amph.) 359, 1331
 —, ATP-Abbau und transmembranales Aktionspotential beim Meerschweinchen 358, 1169
 —, elektrophoretische Trennung von Lactatdehydrogenase und Malatdehydrogenase bei Rana 358, 1158
 — -Faser, Calcium-Aktionspotential (Ins.) 358, 1152
 — -Faser während Perfusion mit niedrigem Natriumgehalt 358, 1160
 — -Faser des Ventrikels, Membranströme (Mam.) 358, 1168
 — -Kontraktilität und Ventrikeldruck 358, 1162
 —, maximale Verkürzungsgeschwindigkeit bei Katzen 358, 1166
 —, Wirkung von Angiotensin II beim Hund 358, 1164

Herz, NADH-Oxidation, Molybdän-Bedeutung 358, 1456
 — -Nerven-Stimulation und Herz-Aktivität bei Cyprinus (Pisc.) 358, 1157
 —, Noradrenalin-aufnahme, Angiotensin II-Einfluß 358, 488
 —, Phosphatase- und ATPase-Aktivitäten beim Frosch 358, 123
 — -Physiologie von Cingalolobus (Myriap.) 358, 1151
 — -Schlag, Wirkung cholinergischer Drogen bei Patella (Moll.) 358, 1154
 —, sympathische Innervation beim Kaninchen 358, 1272
 —, transvenöse Stimulation bei Affen 358, 1171
 —, Überlebenszeit während Ketamine-, Barbiturat- und Halothan-Narkose bei Hunden 358, 1167
 — -Ventrikel, Anoxie und Erhaltung des Restpotentials beim Meerschweinchen 358, 1161
 — -Ventrikel, rhythmisch stimulierter, Tetrodotoxin-Wirkung bei Rana 358, 1159
 —, Wirkungsvergleich von Ouabain und Taurin an isolierten Säuger-Herzen 359, 1807
 Heterokaryosis in Metarrhizium anisopliae (Pilz) 359, 2041
 Heterosis und Futterqualität bei Scorzonera (Ins.) 358, 2415
 Histochemie s. a. Methodik
 —, Phosphatase-Lokalisation im Mitteldarm-epithel bei Carausius (Ins.) 358, 207
 Histogenese der Rostellarhaken von Taenia (Cest.) 358, 178
 Histokompatibilität, Test, Leukocyten-Isoantikörper 358, 933
 Hitze s. Temperatur
 Hoden, Feinbau bei Süßwasser-Gastropoda (Moll.) 358, 192
 —, Lipidzusammensetzung bei Ratten 358, 332
 — -Mikrosomen, Progesteron-Umwandlung zu Androgenen 358, 1507
 —, Orchiektomie, Einfluß auf Aminosäure-Einbau in Proteine des Hypophysenvorderlappens und des Hypothalamus von Ratten 358, 301
 —, Reaktion auf unterbrochene Photoperioden bei Anolis (Rept.) 358, 792
 —, Spermatozoen- und Acrosomen-Membranveränderungen während Spermatogenese bei Kaninchen und Affen 358, 244
 — nach Tapa-Behandlung bei Choristoneura (Ins.) 358, 208
 Holz s. a. Lignin
 —, Botrytis (Pilz) hemmende und stimulierende Stoffe bei Rebholz 358, 2502

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia
 —, Aminosäuren, freie, im Gehirn 358, 22
 —, Aminosäuren, seltene, aus Urin 358, 24
 —, Amnion-Zellen in vitro, Strahlenwirkung auf DNS-Synthese und Zellzyklus 358, 1771
 —, cAMP-Konzentration in Leukocyten bei Phagocytose 358, 548
 —, Amyloid-Immunogenität 358, 1969
 —, Auge, Bewegungskontrolle und dynamische Sehschärfe 358, 890

- Homo, Blut, Bestimmung von Faktor XIII mittels Isotopenmethode 358, 1142
- Homo, Blut, Erythrocyten-Membran, ATPase-Aktivität 359, 1823
- , Austauschgeschwindigkeit und Gleichgewichtsverteilung von Phosphat 358, 1148
 - , elektrophoretische Analyse der Polypeptide 359, 1842
 - , Permeabilität für kleine Nichtelektrolyte, Bestimmung durch radioaktive Markierung 359, 1818
- Homo, Blut, Erythrocyten-Mucoproteine, Eigenschaften 359, 76
- , Erythrocyten-Proteine, exponierte 358, 531
 - , Granulocyten-Teilung, DNS-Gehalt und Kerngröße 358, 1685
 - , Lymphocyten, Mikrotubuli und radiale Kernsegmentierung 358, 1777
 - , Lymphocyten in vitro, Protein-Konzentration des Mediums und cytogenetische Wirksamkeit von Butazolidin 359, 2284
 - , Lymphocyten in vitro, strahleninduzierte Einstrang-Brüche in DNS, Reparatur 358, 1772
 - , Serumproteine, Molekülgröße 358, 431
- Homo, Blutgruppen, duffy-, und Serum-Amylase, genetische Koppelung 359, 2329
- , Blutzellen der Blutgruppe O, Nucleotide und Nucleotidzucker 358, 447
- Homo, Chromosomen-Aberrationen, ähnliche, Nichtidentität in lymphoblastoiden Zellen in vitro 358, 1753
- , induzierte, Knochenmark von Kleinsäugern als Testsystem 359, 1898
 - , bei Spontanaborten 359, 1897
 - , in Leukocyten-Kulturen, Hemmung durch Metall-Chelat-Deferoxamin und Penicillin 359, 1911
 - , in Leukocyten-Kulturen, Induktion durch Aufhebung der Colcemid-Hemmung 359, 1909
- Homo, Chromosomen, Banden-Muster 359, 2341
- , Befunde und DNS-Bestimmung bei akuter Leukämie 359, 1877
 - , Identifikation durch Differentialfärbung 359, 2335
 - , Inversion und Patau's Syndrom 359, 2331
 - , Karte, Positionen einzelner Loci 359, 2332
 - , Mosaik in Lymphocyten eines Kindes mit multiplen Mißbildungen 359, 2337
 - , Muster nach Trypsin-Behandlung 359, 1864
 - , Rearrangement und Muster der D-Chromosomen 359, 2334
 - , Satelliten-DNS-Lokalisierung 358, 457
 - , Translokation in XO/XY-Mosaiks 359, 2340
 - , Verteilung von repetitiver DNS 359, 1876
 - , X-, genetische Analyse der Koppelung 359, 2326
 - , X-, spät replizierende, Armverhältnisbestimmung 359, 2338
 - , Y-, dizentrisches, Mitose-Verhalten 359, 2336
 - , Y-, Längenvariabilität und Quinacrin-bindendes Segment 358, 1730
- Homo, Embryonalentwicklung und Phenylalanin-hydroxylierendes System 358, 1506
- Homo, Enzym-Polymorphismus in italienischen Populationen 359, 2345
- , Evolution, früher Mensch im Ostbassin d. Rudolf-Sees 358, 1855
 - , Genetik, Verteilung und Substrat-Spezifität von Peptidasen und Determination durch verschiedene Gene 359, 2324
 - , Haut-Leistenmuster, Genetik 359, 2327
 - , Heparin-Wirkung auf Kinetik und Mitoserate von kultivierten Zellen 359, 1812
 - , immunologische Differenzierung von Hämophilietypen und Identifizierung der weiblichen Überträger 359, 2328
- Homo, Karyotypus, Polyploidie-Induktion durch konzentriertes Thymidin bei Fibroblasten in vitro 359, 1910
- und Quinacrin-Fluoreszenz bei kultivierten Zellen 359, 1908
 - , Variationen bei Frühgeborenen, Neugeborenen und Kleinkindern 359, 2339
 - 45,X/46,XX-Mosaik, phänische Unterschiede zu XO-Turner-Syndrom 359, 2333
- Homo, Krankheiten, Hepatitis, Australia-Antigen 358, 957, 958, 959
- , Krankheiten, Hodgkin, Herpes-ähnliches Agens 358, 2097
 - , Krankheiten, Infektions-, Übersicht 359, 1933
 - , α -Lactalbumin, Eigenschaften 358, 432
 - , Mortalität, infantile, durch erbliche Abnormalitäten, Statistik in England 359, 2325
 - , Nierenmark nach Nierenpunktion 358, 241
 - , c Nucleotidphosphodiesterase aus Thrombocyten 359, 707
 - , Ökologie, Übergriff des Menschen auf das Meer 359, 364
 - , Pacinische Körperchen, Feinbau 358, 230
 - , Parasiten, pathogene Pilze, Karyometrie 359, 1964
 - , Parasiten, Trypanosomiasis (Prot.) in Kolumbien und Neunachweise von Triatomidae (Ins.) 359, 1372
 - , Proteine, Hämopexin-Polymorphismus beim Menschen 359, 2330
 - , Selektion-Erschlaffung in zivilisierten Populationen 359, 2343
 - , Selektion, selektive Migration und genetische Zusammensetzung in Populationen 359, 2344
 - , Selektionswirkung auf Loci schwarzer Populationen in USA 359, 2342
- Homo, Virus-ähnliche Strukturen aus Lymphknoten bei Lupus erythematosus 358, 2031
- , Arbo-, Antikörper 358, 626
 - , Arten bei klinischer Pertussis 359, 850
 - , Bussuquara-, erste Isolation 359, 839
 - , C-Typ-, RNS-abhängige DNS-polymerase 358, 2050
 - , Denguefieber-Epidemie in USA, historischer Rückblick 359, 1358
 - , Influenza A2/Hongkong, Interferon-Produktion 358, 640
 - , Osteosarkom-, Beweis für Existenz 358, 67
 - , respiratorische, bei Kindern, Diagnostik mittels Organkulturen von Trachea 358, 2023
 - , respiratorisches Syncytium-, bei Kleinkindern 358, 2061

- Homio, Virus, Rubella-, Impfstoffe, Impfung 358, 684, 2065, 2066, 2067, 2068
- , Virus, Zecken-Arboviren, Verteilung und Rolle für Humanpathologie 359, 1406
- , Virus, Zeckenencephalitis-Herd, natürlicher, in Rhodope Mts., Bulgarien 359, 573
- , Wirbelsäule, Zwischenwirbelscheiben, Protein-Polysaccharid-Komplexe, Fraktionierung 359, 80

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- Hormone, A c e t y l c h o l i n, Acetylgruppenvorstufen im Hirn 358, 1550
- in adrenergischen Nervenendigungen der Iris bei Katzen 358, 1276
- Bindung an Elektroplax von Torpedo (Pisc.) 358, 762
- und Blockierung des durch Noradrenalin-Injektion induzierten Flimmerns in der Arterie des AV-Knotens 358, 1165
- Injektion in lateralen Ventrikel und thermoregulatorische Reaktionen bei Schaf, Ziege und Kaninchen 359, 394
- Nachahmung der Reizung des gekreuzten olivocochlearen Nervis beim Meerschweinchen 358, 863
- Rezeptor, photochromer Aktivator bei Electrophorus (Pisc.) 358, 761
- Wirkung auf den Lungenlappen von Hunden 358, 1134

- Hormone, A C T H - ausgelöste Lipolyse isolierter Fettzellen bei Ratten 358, 314
- , barbituratähnliche Wirkung auf Lern- und Löscheffekte bei partieller Verstärkung 358, 1219
- Beeinflussung und Aldosteron-Sekretionsreaktion nach Natriummangel bei Ratten 358, 345
- releasing-Aktivität des Hypothalamus, Tagesrhythmik bei Ratten 358, 795
- und Sekretion der nasalen Salzdrüsen von Anas (Aves) 358, 808
- Stimulierung der Adenylcyclase in Nebennierenrinde 358, 482
- Wirkung auf Nucleotidpool und RNS-Synthese 359, 684

- Hormone, Adrenalin-abhängige cAMP-Bildung in Hamsterepidermis 358, 491
- , Adrenalin-Oxidation durch Xanthinoxidase 358, 1454
- , Adrenalin, Wechselwirkung mit Phospholipid-Vesikeln und magnetische Protonenresonanz 359, 1834

- Hormone, A l d o s t e r o n - bedingte Stimulierung von Natriumaufnahme und Natriumabgabe in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 830
- und Natriumtransport in isolierten Arterienwänden von Hunden 358, 346
- Sekretion, Regulierung, Aufgabe des Kaliums bei Ratten 358, 347
- Sekretionsreaktion nach Natriummangel bei hypophysektomierten, Corticotropin beeinflussten Ratten 358, 345
- Wirkung auf elektrischen Widerstand der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 344

- Hormone, Amine, biogene, im Gehirn, Wirkung von Amphetamin bei Ratten 358, 1238
- , Amine, biogene, Oxidation durch Monoaminoxidase, Kinetik 358, 1547
- , γ -Aminobuttersäure und Hemmung im visuellen Cortex von Katzen 358, 1229
- , γ -Aminobuttersäure, Injektion in Nucleus amygdalae von Affen 358, 1230
- , Androgen-Biosynthese in der Nebennierenrinde, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 358, 336
- , Androgen-Rezeptoren der Prostata 358, 477
- , Androgene, Entstehung aus Progesteron durch Rattenhodenmikrosomen 358, 1507
- , Angiotensin-bildende Enzyme im Gehirngewebe 358, 1216
- Hormone, A n g i o t e n s i n II, Extraktion und Ausbeute aus Plasma 359, 1562
- , myokardiale Wirkungen bei Katzen 358, 1164
- und Noradrenalinaufnahme in Herz 358, 488
- Hormone, Angiotensinamid II, Kristallisierung 359, 102
- , Bradykinin, Hemmung der Funktion durch einen Antikörper 358, 914
- , Bradykinin und Permeabilitätsänderung in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 835
- Hormone, C a t e c h i n a m i n e, Bestimmung von Stoffwechselprodukten auf Dünnschichtplatten 359, 1485
- , Funktion bei Entzündungen 358, 489
- , neuer Syntheseweg in Nebennierenmark des Rindes 358, 1552
- und Rhythmik der Lungenatmung bei Rana 358, 1129
- , Übersicht 359, 1630
- Hormone, Chorion-Somatomammotropin, Eigenschaften 359, 100, 101
- , Chorion-Somatomammotropin, Sequenzvergleich mit Prolactin und Somatotropin 358, 32
- , Corticosteroide, Δ^4 - und $\Delta^{1,4}$ -, Bestimmung im Urin 359, 32
- , Corticosteroide, Wirkung auf sympathische Ganglien bei Hunden 358, 1271
- , Corticosteron-Bildung in Nebennierenzellen nach cAMP-Gaben 358, 485
- , Corticosteron-Bindung an saure Proteine aus Leberchromatin 359, 680
- , Corticosteron-Gehalt des Plasmas nach Fornix-Sektion bei Ratten 358, 340
- Hormone, C o r t i s o l - bindendes Globulin aus Plasma von Mensch und Meerschweinchen, Vergleich 359, 681
- , Enzyminduktion in Leber nach Röntgenstrahlen- und Proteinsyntheseinhibitorbehandlung 358, 474
- , Sekretion und Aufnahme durch die Milchdrüsen von Ziegen 358, 337
- Utilisation in Speicheldrüsen, Niere und Nebennierenrinde (Mam.) 358, 342
- Wirkung auf RNS-Synthese im Zellkern 359, 688
- Wirkung auf Stoffwechsel von Vitamin D im Plasma von Ratten 358, 341
- Hormone, Cortisolacetat und Kohlenhydratstoffwechsel in Ascites-Tumorzellen 358, 473

Hormone, Cortisolacetat, Wirkung auf normale und adrenaletomierte kochsalzmangelnde Kaninchen 358, 359

—, diuretische, Wirkung auf Harnsekretion in den Malpighischen Tubuli von Carausius (Ins.) 358, 1091

—, Dopamin, Bestimmung in Gehirn neben Noradrenalin und 5-Hydroxytryptamin 359, 1486

—, Dopamin-Gehalt im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Mäusen 358, 1236

—, Dopamin und Noradrenalinsynthese in adrenergen Nerven der Herzvorkammer bei der Maus 358, 1269

—, Ecdyson-induzierte Nichthistonprotein-Anhäufung bei Drosophila-Chromosomen 358, 533

—, endokrine Faktoren, Wirkung auf Cholesterinumsatz bei jungen und alten Ratten 358, 316

—, Equilin, Papierchromatographie 359, 20

—, Erythropoetin, Antikörper 358, 1951

—, folliculäre Vorgänge bei der Ovulation 359, 2438

—, FSH-RH, Isolierung, Eigenschaften 359, 94, 95

—, Gastrin, Freigabe oder Infusion und Magensäureabgabe nach Scheinfütterung bei Hunden 358, 281

—, Geschlechts-, bei Vertebrata, ausgenommen Mammalia 358, 367

—, Geschlechtssteroid- und Serumproteine, Verbindung bei Urodelen (Amph.) 358, 351

—, Geschlechtssteroid-Wirkung auf Leberglykogen bei intakten und adrenaletomierten Ratten 358, 354

Hormon, Glucagon - empfindliches Adenylcyclase-System in Plasmamembranen 358, 480, 481

— und Gluconeogenese aus Fructose in Leber 359, 1698

—, keine Beeinflussung eines hepatischen Transportsystems 358, 479

—, Konformation 359, 98

—, Wechselwirkung mit Detergentien 359, 97

Hormone, Glucocorticoid-bindende Komponente aus Mäusefibroblasten 359, 679

—, gonadotrope Aktivität, genetische Kontrolle bei der Maus 359, 2317

—, gonadotroper Hypophysenextrakt, Förderung der Spermatogenese bei Carassius (Pisc.) 359, 2417

—, Gonadotropin-induzierte Ovulation bei Macaca (Mam.) 359, 2437

—, Histamin des Gehirns und Kältestress bei Ratten 358, 1215

—, Histamin-Wirkung auf den Lungenlappen von Hunden 358, 1134

—, Histamin-Wirkung auf Neuronen der Medulla oblongata bei Katzen 358, 1214

—, hormonale Kontrolle der ATPase-Aktivität in Membranen 359, 1827

—, hormonale Kontrolle der Synthese des endoplasmatischen Reticulums in Gerste 359, 676

—, hormonale Regulation der Protein- und RNS-Synthese in Brustdrüse vor und während Lactation 358, 472

Hormone, hormonale Regulation der sekundären Geschlechtsmerkmale bei Anuren (Amph.) 358, 352

—, 17 β -Hydroxy-5 α -androsten-3-on, Proteinkomplex, Retention durch Zellkern der Prostata 358, 477

—, 5-Hydroxydopamin und Elektronenmikroskopie der monoaminergen Nervenendigungen beim Meerschweinchen 358, 1250

—, Hypophysen-Peptide, Wirkung bei hypophysektomierten Ratten 359, 96

— des Hypophysenhinterlappens und Adaptation an hohe Salinitäten bei Bufo (Amph.) 358, 824

Hormone, Insulin, Kontrolle der Natrium-, Kalium- und Wasserausscheidung durch Hundenieren 358, 1114

—, Regulation der Glykogensynthetase 359, 686

—, Stimulierung der Glykolyse 358, 478

—, Stimulierung der Proteinsynthese diabetischer Mikrosomen 359, 685

Hormone, Isoproterenol und Aminosäuretransport in Speicheldrüsen 358, 490

—, Juvenilhormon-Analoga, Synthese und Aktivität 359, 1563

—, Kallidin und Permeabilitätsänderung in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 834

—, Kinine, Eledoisin und Permeabilitätsänderung in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 834

—, Kinine, Physalaemin und Permeabilitätsänderung in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 834

—, LH, Dissoziation, Reassoziation, Strukturänderungen 359, 93

—, LH-RH, Isolierung, Eigenschaften 359, 94, 95

—, β -Lipotropin des Schafs, lipogenetische Aktivität 358, 319

—, Luteogenese, bei Nicht-Säugetier-Vertebraten 358, 353

—, Monoamine in Hypothalamus, Epiphyse und Striata, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 358, 1242

—, MSH-Wirkung auf Melanophoren, Calcium-Bedarf (Rept.) 358, 757

Hormone, Noradrenalin - Aufnahme im Herz, Angiotensin II-Einfluß 358, 488

—, Bestimmung in Gehirn neben Dopamin und 5-Hydroxytryptamin 359, 1486

—, Freisetzung durch Mikroiontophorese aus Mikropipetten 358, 779

— -Gehalt im Gehirn nach Entzug des REM-Schlafes bei Ratten 358, 1240

— -Gehalt im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Mäusen 358, 1236

— -induzierte Lipolyse isolierter Fettzellen von Ratten 358, 314

— -Injektion in lateralen Ventrikel und thermoregulatorische Reaktionen bei Schaf, Ziege und Kaninchen 358, 394

—, neu gebildetes, Freisetzung in sympathischen Nerven 358, 1266

— -Stoffwechsel im Gehirn, Einfluß von Progesteron bei Ratten 358, 1241

— -Synthese aus 3,4-Dihydroxyphenylalanin und Dopamin in adrenergen Nerven der Herzvorkammer bei der Maus 358, 1269

- Hormone, Noradrenalin-Synthese-Hemmung** und Gedächtnis bei Mäusen 358, 1203
- **Noradrenalin-Wirkung** nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 358, 1235
- , **Ocytocin-induzierte Kontraktion** der Milchdrüsen von Ratten 358, 812
- , **Ocytocin-induzierte Permeabilitätsänderung** in der Harnblase von Bufo (Amph.) 358, 834
- , **Ocytocin-Neurophysin**, Nachweis in Ratten 359, 1561
- Hormone, Oestradiol** und ATPase-Gehalt im Uterus 358, 475
- -bindendes Globulin aus Plasma (Homo), Eigenschaften 359, 682
- , **Clearance-Raten** und Interkonversions-Faktoren bei infantilen und geschlechtsreifen weiblichen Ratten 358, 350
- , **mikrosomale Oxidation** 358, 1548
- , **stimulierende und hemmende Wirkung** auf die TSH-Ausschüttung bei Ratten 358, 355
- **-Wirkung** auf normale und adrenalektomierte kochsalzmangelnde Kaninchen 358, 359
- Hormone, Oestrogen** und β -Galaktosid-Transport in E. coli 358, 2150
- -Receptoren im Uterus 358, 476
- und Veränderungen von Wasser und Glykogen im Genitaltrakt des Hamsters 358, 358
- **-Wirkung** auf Entwicklung, Transport im Oviduct und Uteruseinnistung von Eiern bei Ratten 358, 356
- **-Wirkung** auf Geschlechtsreife und Fettsäurestoffwechsel beim Huhn 358, 308
- Hormone, Oestrogene**, Trennung durch Dünnschichtchromatographie 359, 1470
- , **Oestron**, Clearance-Raten und Interkonversions-Faktoren im Stoffwechsel der infantilen und geschlechtsreifen weiblichen Ratte 358, 350
- , **Oestron**, Papierchromatographie 359, 20
- , **ovarielle**, Einfluß auf deciduale Reaktion der alkalischen Phosphatase bei adrenalektomierten Ratten 358, 360
- , **ovarielle**, Einfluß auf die Fettsäuren des Serums (Mam.) 358, 357
- , **Parotin** in der Rinder-Parotis, immun-histochemische Lokalisation 359, 784
- Hormone, Pheromone**, Aggregations-, von Ips grandicollis (Ins.) 359, 1567
- , **Alarm-**, von Lasius (Ins.) 358, 807
- , **Disparlure** von Porthetria dispar (Ins.), Aktivität für Weibchen 358, 2425
- , **Grandlure** von Anthonomus grandis (Ins.), Laboruntersuchungen 358, 2437
- , **Hexalure**, Attraktivität für Pectinophora (Ins.) 358, 2410
- , **Kohlenwasserstoff** als Sexualpheromon bei Arctiidae (Ins.) 358, 803
- , **Lockstoffduft**, Reaktion von Musca-Männchen (Ins.) 358, 806
- , **6-Methyl-5-hepten-2-on**, chemotaxonomische Bedeutung für Iridomyrmex (Ins.) 359, 324
- von Odocoileus (Mam.) 358, 813
- , **Prodenialure A und B**, Antwort von Prodenia-Männchen (Ins.) 358, 2406
- Hormone, Pheromone** von Pyrausta nubilalis (Ins.) und ihre Inhibitoren 359, 983
- Hormone, Pheromone, Sexual-**, von Agriotes (Ins.) 358, 805
- , **Identifikation** bei Primaten und Eigenschaften von synthetischen Lockstoffen 358, 814
- , von Plodia interpunctella und Cadra cautella (Ins.) 359, 1565, 1568
- , von Rhesusweibchen 359, 1566
- , bei Xenomyrmex (Ins.) 358, 804
- Hormone, Pheromone, Sexuallockstoff-Nachahmen**, Wirkung bei Periplaneta (Ins.) 358, 802
- , **Pheromone**, Übersicht 359, 1630
- , **Pheromone**, weibliches, und Aggregationsverhalten bei Scolytus (Ins.) 358, 2308
- , **Phytoecdysone** aus Sesuvium portulacastrum 359, 118
- Hormone, Progesteron**, Änderungen der metabolischen Clearance beim Meerschweinchen 358, 363
- , ^3H -, **Fixierung** im Uterus von Meerschweinchen 358, 366
- , **Metabolisierung** durch Kaninchenleber 358, 365
- und **Regulation** der sexuellen Empfängnisperiode des weiblichen Hamsters 358, 361
- **-Umwandlung** zu Androgenen durch Rattenhodenmikrosomen 358, 1507
- **-Wirkung** auf Entwicklung, Transport im Oviduct und Uteruseinnistung von Eiern bei Ratten 358, 356
- **-Wirkung** auf Noradrenalin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten 358, 1241
- Hormone, Proinsulin** aus Pankreas (Homo), Isolierung, Aminosäuresequenz 359, 91
- , **Proinsulin**, Umwandlung in Insulin durch Inselfraktion aus Pankreas 358, 1546
- , **Prolactin**, menschliches, aktive Komponente 359, 1564
- , **Prolactin**, Sequenzvergleich mit Somatotropin und Choriosomatomammotropin 358, 32
- , **Prostaglandin E₁**, antilipolytische Wirkung auf isolierte Fettzellen beim Huhn 358, 315
- , **Prostaglandin E₂** und F_{2 α} , Bestimmung in Picomolmengen 359, 103
- , **Sekretin**, Reaktion auf orale intraduodenale oder intravenöse Gaben von Glucose 358, 279
- , **Sekretin-Wirkung** auf die Fettmobilisations-Lipolyse und die cAMP-Spiegel im Rattenfettgewebe 358, 320
- Hormone, Serotonin**, Bestimmung in Gehirn neben Dopamin und Noradrenalin 359, 1486
- , **Bestimmung** von Stoffwechselprodukten auf Dünnschichtplatten 359, 1485
- **-Freisetzung** aus dem Gehirn durch Calcium bei Ratten 358, 1232
- **-Funktionen** im Gehirn nach Nicotin bei Ratten 358, 1233
- **-Gehalt** im Gehirn nach Entzug des REM-Schlafes bei Ratten 358, 1240
- **-Gehalt** im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Mäusen 358, 1236
- **-haltige Neuronen** im Gehirn von Helix (Moll.) 358, 1185

Hormone, S e r o t o n i n - Injektion in lateralen Ventrikel und thermoregulatorische Reaktionen bei Schaf, Ziege und Kaninchen 358, 394

- in Nerven- und Herzgewebe, Wirkung von p-Chlorphenylalanin bei *Helix* (Moll.) 358, 1155
- und Pyrogen, Injektion in lateralen Ventrikel des Kaninchens 358, 1231
- -Stoffwechsel im Gehirn bei soziopsychischem Stress bei *Tupaia* (Mam.) 358, 1223
- , subcelluläre Verteilung in Hirngewebe, Vergleich mit Noradrenalin und γ -Aminobuttersäure, bei der Ratte 359, 2243
- -Synthese, Hemmung durch Dopa 358, 1252
- -Transport durch Thrombocyten 358, 1143
- -Wirkung auf Jodid- und intermediären Stoffwechsel von isolierten Thyreoidea-zellen 358, 280
- -Wirkung auf nervöse Membran der Zellkörper von Insekten 358, 1181

Hormone, S o m a t o t r o p i n, Aminosäuresequenz bei Rind 359, 99

- -Behandlung und Aldosteron-Sekretionsreaktion nach Natriummangel bei Ratten 358, 345
- des Menschen, Verteilung in subcellulären Fraktionen der Rattenleber 358, 1671
- , und Prolactin, Sequenzvergleich 358, 32
- , Stimulierung der Synthese von DNS-ähnlicher und ribosomaler RNS 358, 483
- , Wirkung auf RNS-Synthese im Zellkern 359, 688

Hormone, Steroide-Bildung in Ovarial-Gewebe vom Schwein 358, 364

- , Steroide, 17-Keto-, Trennung durch Dünnschichtchromatographie 359, 1469

Hormone, T e s t o s t e r o n, Bestimmung, gaschromatographisch 359, 92

- -bindendes Globulin aus Plasma (Homo), Eigenschaften 359, 682
- -bindende Proteine aus Rattenuterus 359, 683
- , ^3H -, Veränderungen in der Bindung während der Entwicklung der Ratte 358, 349
- -Injektion und Testosteronämie bei *Anas* (Aves) 358, 368

Hormone der Thyreoidea, Änderung der Enzymaktivität des Energiestoffwechsels in Muskeln 359, 687

- der Thyreoidea, Bestimmung des Jods im Blutserum 358, 776
- der Thyreoidea, peripherer Abbau, Methodik der peripheren Messung 358, 778
- , Thyreotropin-Ausschüttung, stimulierende und hemmende Wirkung von Oestradiol bei Ratten 358, 355
- , Tyroxin-Sekretionsrate, Bestimmung 358, 777
- , Tyroxin-Wirkung auf Fettsäurestoffwechsel der Leber des Hamsters 358, 313
- , Trijodothyronin-Wirkung auf cerebrale Zellen der Ratte in vitro 358, 1921
- , Vasopressin-ausgelöste Permeabilitätsänderung in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 358, 834

Hormone, Vasopressin, Lysin-Vasopressin-Desierung, Einfluß auf Veränderungen in Nierengewebe und Harnzusammensetzung bei Ratten 358, 1111, 1113

- , Vasopressin-Neurophysin, Nachweis in Ratten 359, 1561
 - , Vasopressin und Wirkung von Pyridinnucleotidvorstufen auf die Permeabilität der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 358, 833
- Hormone - W i r k u n g auf Fruchtbarkeit bei *Tilapia* (Pisc.) 359, 2418
- auf Gehirn-Phosphatide bei Ratten 358, 1209
 - auf Transkriptionsebene, Übersicht 359, 678
 - auf Vermehrung von Mammatumortumor-Virus der Maus in Mamma-Adenocarcinomzellen in vitro 358, 677

Humussäure und Eisenanalyse in natürlichen Gewässern 359, 401

Hybridisierung s. Bastardierung

Hydrobiologie s. a. Limnologie

Hydrobiologie, A b w a s s e r, aerobe biologische Aufbereitung 359, 444

- , anaerobe Aufbereitung 359, 443
 - -Belastung, punktförmige, des Vierwaldstätter Sees 359, 403
 - , biologisch aufbereitetes, Tertiärbehandlung mit Algenfilter 359, 451
 - , geklärtes und ungeklärtes, organische Zusammensetzung 359, 442
 - , industrielles, toxische Wirkung von Bestandteilen auf Belebtschlamm, Prüfung 359, 446
 - , Mikroben-Population, Wachstum auf Glucose 358, 2269
 - , Sphaerotilus (Pilz)-Überzüge in geschlossenen Laborgeräten 359, 2222
- Hydrobiologie, Bakterien, heterotrophe, Temperatur-bedingte Auslese in Sediment der Gezeitenzone 359, 1284
- , Bakterien, ozeanische, Aktivität und Verteilung 359, 1280
 - , Bakterien, phosphatlösende, und Phosphatasen, Vorkommen und Verteilung in Meeressedimenten bei Porto Novo 359, 1283
 - , Belebtschlamm, Absetzeigenschaften und biologische Retentionszeit von Teilchen 359, 445
 - , Belebtschlamm-Ökologie, Bedeutung von Ciliata, Rhizopoda (Prot.) und Rotatoria 359, 449
 - , Belebtschlamm, physikalische Struktur bei aerober Stabilisation 359, 447
 - , Brackwasser, Fimbrien bei sternbildenden Bakterien 359, 1937
 - , DDT-Abbau von Mikroorganismen aus Michigan-See 359, 404
 - , DDT und Aldrin, Anreicherung und Degradierung durch Süßwasser-Evertebrata 359, 452
 - , Denitrifikation und Nitrat-Zufluß 359, 406
 - , Erie-See, Behebung der Verunreinigung, was geschieht danach? 359, 370
- Hydrobiologie, eutropher See, Produktion benthischer Mikroalgen 359, 409

- Hydrobiologie, Eutrophiegrad von Gewässern, Biotests und Klassifizierung 359, 1933
- , Gewässer und Abwässer 359, 395
- , Gewässer, natürliche, Humussäuren und Eisenanalyse 359, 401
- , Klärschlamm, Verwertung 358, 1063
- , Lysis von Cyanophyceae (Algen) durch Bakterien 359, 407
- , der niederrheinischen Gewässer 359, 396
- , organische Bestandteile natürlicher Gewässer, Symposium 1968 359, 958
- , *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) im destillierten Wasser von Krankenhäusern 359, 2230
- , Quecksilber-Gehalt bei *Myoxocephalus quadricornis* (Pisc.) in Finnland 359, 453
- , saprobe Milieubedingungen, Wirkung auf *Ciliata* (Prot.) 359, 417
- , saprologische Befunde für Süßwasserciliaten (Prot.) 359, 450
- , Sauerstoffbedarf-Bestimmung, Bakterienimpfung als Atmungstext 359, 448
- , Selektionsmuster in denitrifizierender Population 359, 405
- , Stickstoff und Kohlenstoff, Beziehungen in der Chesapeake-Bucht 359, 1278
- , Trübungsprofile zur Untersuchung kleingeschichteter Phytoplanktonpopulationen 359, 408
- , Verschmutzung des Heathcote-River in Neuseeland, biologische Aspekte 359, 441
- , Verschmutzung durch Öl und Dispergatoren, Wirkung auf *Cirratulus cirratus* und *Cirriformia tentaculata* (Annel.) 359, 1277
- , Verunreinigung und Qualitätsbewertung von Oberflächengewässern 359, 440
- , Verunreinigung, Schnellerkennung toxischer Schädigung bei Fischpopulationen 359, 454
- , Verunreinigung, Toxizitätsmessungen an Fischen 359, 347
- , Wasseranalysen, standardisierte in Flüssen Natsals 359, 400
- , Wassergüte in Hochgebirgsbächen 359, 960
- Hydrographie, Kohlenstoff-Bilanz, organische, im Schwarzen Meer 359, 1274
- , Sediment-Mikrobiologie und Korngrößenverteilung, Beziehung zu Gezeitenwechseln in Nordsee 359, 1282
- Hydroxamsäuren, ^{14}C -, Dünnschichtchromatographie 359, 13
- und Eisentransport in *Bacillus megaterium* 358, 2148
- , natürliches Vorkommen 358, 1339
- O-(β -Hydroxyäthyl)-Rutosidea-Wirkung auf Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro 358, 1918
- p-Hydroxybenzoesäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595
- γ -Hydroxybuttersäure, Wirkung auf segmentale und corticale Kontrolle der Afferenzübertragung auf spinaler Ebene bei Katzen 358, 1228
- β -Hydroxybuttersäure durch bakterielle Oxidation aus Isobuttersäure 358, 2215
- 7- α -Hydroxy-4-epitrichylobansäure aus *Helianthus ciliaris* 359, 140
- Hydroxyharnstoff und Thymidin-Einbau in Lymphocyten 359, 714
- Hydroxyharnstoff und Unterdrückung der DNS-Puffbildung in den Speicheldrüsenchromosomen von *Bradysia* (Ins.) 359, 1867
- , Wirkung auf Antikörper-bildende Zellen 358, 919
- Hydroxylamin, Induktion von Mutationen bei *Neurospora*, Basenänderungen 358, 1822
- , Inaktivierung von Phagen 358, 962
- , Inaktivierung von Polio-Virus 359, 1118
- 2-Hydroxymuconsäuresemialdehyd-Stoffwechsel in *Azotobacter* und *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 2162, 2163
- 1- ^{14}C -Hydroxyoctadiensäure, Absorption und Stoffwechsel bei Ratten 358, 312
- Hygiene, Durchdringung von Verpackungsmaterial durch Mikroorganismen 358, 1081
- , Sterilisation, Pasteurisation, Temperaturbestimmung 358, 1064
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen, Kohlenhydrat-Stabilität in Zellwand von *Aspergillus* (Pilz) 359, 2012
- , Kontinuität von Membrankomponenten bei *Pythium* (Pilz) 359, 2000
- , Struktur von *Fusarium* (Pilz) 359, 1955
- , wachsende, Dikaryon bei *Schizophyllum* (Pilz) 359, 1947
- , Zellwandzusammensetzung bei *Leptosphaeria* (Pilz) 359, 2002
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Imidazol-Derivate, antivirale Wirkung 358, 604, 605, 606, 607
- zur Polynucleotidsynthese 359, 637
- Imidazolessigsäure-Wirkung auf Neuronen der *Medulla oblongata* bei Katzen 358, 1214
- Immun- s. a. Antigen und Antikörper
- Immunchemie von Blutgruppen 358, 1944, 1945
- von Hühnereiklar-Lysozym und Rinder- α -Lactalbumin, strukturelle Verwandtschaft 358, 913
- von Lysozym aus Hühnereiklar und aus humaner Leukämie, reduzierte Carboxymethyl derivative 358, 1971
- von Membranproteinen von *Micrococcus lysodeikticus* 359, 2019
- von Peptidoglykan aus der Zellwand von Bakterien 358, 945
- eines synthetischen Polypeptids 358, 1982
- Immundefekte und Scrapie bei Mäusen 358, 961
- Immun_diffusion zur Bestimmung des Wirtspoteins in Impfstoffen gegen Viren 359, 1117
- zur Identifizierung der Polypen von *Coelenterata* 358, 768
- Immunelektrophorese der Enzyme von *Aspergillus oryzae* (Pilz) 358, 2002
- von Plasma-Proteinen, Wirkung von Bakterien 358, 2000
- Immunfluoreszenz bei Herpes-Viren, Typisierung 359, 877, 878, 880
- und Immun_diffusion zum Nachweis von Birkenpollen-Allergenen 359, 786
- in der Immunologie-Forschung 358, 916
- von Rattentumorzellen, injiziert in Mäuse mit Friend-Leukämie 358, 659
- Immunoglobuline s. Proteine

- Immunhistochemie von Amino-peptidase im Schweinedarm 358, 1968
- der Arginase in der Rinderleber 358, 1967
 - des Eieralbumins im Oviduct des Huhns 358, 1966
 - , Lokalisierung von Diaminoxidase und D-Aminosäureoxydase in der Niere 358, 1965
 - , Lokalisation von Parotin in der Rinder-Parotis 359, 784
- Immunisierung von Meerschweinchen und Migrationshemmung der Leukocyten 359, 785
- , Prä-, maternale, Wirkung auf Trächtigkeit bei der Maus 359, 2424
 - gegen Sarkom-Virus Moloney bei Mäusen 358, 2044
- Immunität bei Fasciolosis bei Kaninchen 358, 939
- , nicht-spezifische, Rolle des C-reaktiven Proteins bei der Phagocytose von Bakterien 358, 944
 - gegen *Schistosoma mansoni* (Trem.) bei *Macaca mulatta* (Mam.) 359, 544
 - gegen *Trichinella spiralis* (Nemat.) bei Lämmern und Schweinen 358, 940
 - , unspezifische, gegen Rauscher Leukämie-Virus bei Meerschweinchen, Proteinfraction aus der Milz 358, 664
- Immunkompetenz und Coxsackie-Virus B6-Infektion von Mäusen 359, 823
- Immunmechanismen, Ergebnisse der exp. Medizin 358, 1923
- Immunoblasten aus dem Ductus thoracicus, intravenöse Injektion und Wanderung in den Darm, bei der Ratte 358, 1675
- Immunologie, Differenzierung von Hämophilietypen und Identifizierung weiblicher Überträger beim Menschen 359, 2328
- parasitärer Nematoden 359, 563
 - , Transplantations- 359, 803
- Immunologische Mechanismen der Zellzerstörung nach Virusinfektion 359, 1933
- Immunologischer Nachweis des Affen-Mason-Pfizer-Virus 358, 680
- Nachweis von Staphylokokken-Enterotoxin 358, 948
- Immunreaktion, anamnestiche, von Kaninchen-Lymphknoten-Zellsuspensionen auf Hämocyanin 358, 923
- , begrenzter Synergismus zwischen Rattenhirn und Mäuseknochenmark 358, 1687
 - bestrahlter Ratten, adjuvierende Wirkung von Endotoxin 358, 1994
 - , celluläre, Lymphocyten-Stimulation, Toleranz 358, 930
 - und Chromosomen-Aberrationen bei der Maus 359, 1905
 - auf Fremd-Implantate beim Hühnerembryo 358, 1916
 - beim Hamster, Induktion der Antikörper-Bildung 358, 920
 - auf Haptene beim Kaninchen 358, 1996
 - von Kaninchen, Wirkung von Kälte 358, 922
 - auf Konjugate, Tyrosin-azobenzolarsenat als Träger für Hapten 358, 1983
 - von Mäusen auf Geflügel-IgG, Einfluß von Bestrahlung und Thymektomie 359, 791
- Immunreaktion von Mäusen auf Schaferythrocyten, Einfluß von Bestrahlung, Thymektomie, Polyanionen 359, 792
- von Mäusen auf somatisches Antigen von *E. coli*, Antikörper-synthetisierende Milzzellen 358, 1980
 - von Mäusen, Stimulation durch Alginsäure 358, 1985
 - von Nagetieren gegen Coxsackie-Virus A 358, 1990
 - , Phylogenie 359, 1933
 - auf Polypeptide, Bindung an RNS 359, 78
 - , primäre, bei Kaninchen auf Hämocyanin 358, 924
 - , primäre, auf Schaferythrocyten, Wirkung von Endotoxin 358, 926
 - , Reifung, Menge und Affinität der Antikörper, Hapten-Bakteriophagen 358, 1989
 - , Rekstitution durch Thymocyten in vitro 359, 799
 - gegen Schaferythrocyten bei Mäusen und Meerschweinchen, Wirkung von Venezolanischem Pferde-Encephalitis-Virus 358, 2017, 2018
 - von Schweinen auf dinitrophenyliertes Rinder-IgG 359, 788
 - , sekundäre gegen ein Hapten, Antikörperproduktion und Zellproliferation, Wirkung von Phytohämagglutinin 358, 917, 918
 - , sekundäre, Hapten-spezifische, Stimulation durch Transplantat- gegen Wirt-Reaktion 358, 935
 - , spezifische Hemmung durch chemische Modifikation der Zellen 358, 1981
 - gegen Transplantate bei in utero thymektomierten Lämmern 358, 1920
 - , verzögerte Hypersensibilität, Übertragung durch RNS 358, 929
 - , Wirkung von Cyclophosphamid 358, 1993
- Immunsuppression, Abnahme bei Antithymocytenserum 359, 805
- durch Actinomycin D, Wirkung auf Bildung Hämolyse-produzierender Zellen 358, 927
 - durch Antilymphocyten- und Antithymocytenserum bei Infektion mit Leukämie- und Sarkomviren, Rauscher und Moloney 358, 668
 - , Encephalitis durch Influenza-Viren bei Affen 358, 641
 - durch Friend Leukämie-Virus, Antikörper-Vorstufen 358, 658
 - , mangelnde Wirkung von Bleomycin 358, 1059
 - , Symposium 359, 804
- Immuntoleranz bei Mäusen, Aufhebung 358, 931, 932
- gegen mikrobielle Antigene 358, 942
- Impfstoffe und Impfung gegen Rubella-Virus 358, 2065, 2066, 2067, 2068
- gegen Masern-Viren, Prüfung bei Mäusen und Hamstern 358, 650
 - gegen Polio-Virus, Cystin-abhängige Varianten 359, 1119
 - gegen Vaccine-Virus, Impfschäden 358, 723
 - gegen Viren, Bestimmung von Wirtseiweiß bei Herkunft aus Hühnerembryonen, Immundiffusion 359, 1117

- Impfstoffe, Virulenz des Impfstoffstammes E von *Rickettsia prowazeki* 358, 941
- Impfung gegen Louping ill-Virus bei Schafen 358, 829
- gegen Masern 358, 2030
 - gegen MKS-Virus bei Rindvieh, verzögerte Hypersensibilität, sensibilisierendes Lipoprotein 359, 1126
 - gegen MKS-Virus bei Schweinen 359, 1130
 - gegen Pertussis, Wirkung von Vaccine-Virus bei Mäusen 358, 721
 - gegen Rubella-Virus 358, 682, 684
 - gegen Rubella-Virus bei einem Mädchenjahrgang 359, 841
 - gegen Staupe-Virus bei Nerzen 358, 693, 694
- Indol-Bildung bei *Cyathus* (Pilz) 359, 2136
- -Derivate, Extraktion aus wäßriger Lösung 359, 1450
 - -Derivate aus *Lens culinaris* 359, 1619
 - , N-H-Bindungsspaltung bei Photolyse von Tryptophan 358, 29
- Indolchinone, Synthese, antibiotische Aktivität 358, 1632
- Inflorescenz s. Blüte
- Inhaltsstoffe von *Alnus*-Arten des Fernen Ostens 359, 1608
- von *Ancistrocladus heyneanus* 359, 135
 - von *Azadirachta indica* 359, 136
 - von *Cannabis sativa* 359, 137
 - , flüchtige, aus griechischem Tabak 359, 129
 - von *Gleditsia tricanthos* 359, 130
 - von *Guttiferae* 359, 1589, 1590
 - von *Helianthus ciliaris* 359, 140
 - von *Marchantia alpestris* 359, 133
 - von *Tinospora cordifolia* 359, 138
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Aktivität, nächtliche, Feststellung mittels UV-Fallen 358, 2293
- , Anoplura, Toxoptera, erste Aufnahme des Lautes 358, 842
 - , Anpassung der Wärmereaktionen 358, 370
 - , Arten- und Biotopschutz 359, 363
 - , Auge, Dunkeladaptation, Beeinflussung 358, 871
 - , Bestäuberwettbewerb als Anreiz für Evolution der Blütezeit 359, 522
 - , Blattaria, *Blattella germanica*, Cytogenetik einer Flügelmutante 359, 2303
- Insecta, Blattaria, Periplaneta,
- , Atmung, Einfluß von Desinfektionsmitteln 358, 1121
 - , dendritische Topologie und Aktivierung von Rieseninterneuronen 358, 1177
 - , elektrisch erregbare Nervenzellkörper in den Ganglien 358, 1179
 - , Motoneuronen 358, 1182
 - , Muskel, Gehalt an α -Glycerophosphat-dehydrogenase, Triosephosphatisomerase und Milchsäuredehydrogenase 358, 253
 - , Nervensystem, Wirkung von Pyrethrin I 358, 1180
 - , Sexuallockstoff-Nachahmungen 358, 802
 - , verzögerte Antworten von Riesenfasern 358, 1178

- Insecta, Blattaria, Periplaneta, Wirkungsmechanismus von DDT und HCH 358, 765
- , Blattaria, *Pycnoscelus surinamensis* mit *Gregarina fernandoi* n. spec. (Prot.) 359, 1374
 - , Blattaria, *Schizopilia*, eine neue Art aus Amazonasgebiet 359, 270
- Insecta, Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Absorption und Stoffwechsel von Galaktose und Galaktit 358, 256
- , Bekämpfung 358, 2436
 - , Bekämpfung durch elektrostatische ULV-Versprühung 358, 2435
 - , Grandlure 358, 2437
 - , thermische Neutronen, Wirkung nach Fütterung ^{10}B -haltiger Borsäure 358, 2438
 - , Trehalose und andere Kohlenhydrate während des Wachstums und der Entwicklung 358, 249
- Insecta, Coleoptera, aassfressende, Trägerfunktion für *Trichinella spiralis* (Nemat.) 359, 555
- , Agasicles, Freßstimulans in *Alternanthera phylloxeroides* 359, 112
 - , Agasicles, Lectotypus-Designierung und eine neue Art 359, 315
 - , Agriotes, Sexuallockstoff 358, 805
 - , Alleculidae der Welt, Revision 359, 294
 - , *Anatis quindecimpunctata*, Parasitierung durch *Homalotylus terminalis* (Ins.) 358, 2309
 - , Ausbeute an Bodenoberfläche und Zahl der Bodenfallen 359, 1328
 - , *Blastophagus piniperda*, Verhalten nach chemischen und physikalischen Reizen 359, 1329
 - , *Brachyrhinus ligustici* im Staate New York 358, 2443
 - , *Bruchus pisorum*, Befall von *Vicia faba* im Irak 359, 994
 - , *Byturus tomentosus*, chemische Bekämpfung 358, 2439
 - , *Callosobruchus chinensis*, Lebenszyklus-Synchronisation mit Parasit *Anisopteromalus carandrae* (Ins.) 358, 2313
 - , *Callosobruchus*, sexuelle Konkurrenz der sterilisierten Männchen 358, 2442
 - , *Calosoma davidis martensi* n. subspec. aus Nepal 359, 295
 - , Carabidae, Verbreitung und Gruppenselektion 359, 587
 - , Carabus, korrelierte Formveränderung bei Nucleolus und assoziiertem Heterochromatin 359, 1866
 - , Cerambycidae, neue Arten aus dem Congo 359, 310
 - , Cerambycidae, zwei neue indoaustralische Arten im Senckenberg-Museum 359, 307
 - , Chevrolatia, Revision der paläarktischen Arten 359, 313
 - , Clidicus-Arten Ceylons 359, 314
 - , *Colymbetes fuscus*, Abwehrsubstanz mit blutdrucksenkender Wirkung 359, 1623
 - , *Corythauma ayyari*, Schädling an Jasmin 358, 2411
 - , Curculionidae, neue Arten der Athiopischen Region 359, 317
 - , *Cryptocephalus*, neue und wenig bekannte paläarktische Arten 359, 316

- Insecta, Coleoptera, Cychropsis mandli n. spec. aus Nepal mit Bestimmungstabelle aller Cychropsis-Arten 359, 295
- , Dendroctonus brevicornis, Erfassung der Ei- und L₁-Population 359, 993
 - , Dendroctonus monticolae, Kontakt-Toxizität von Lindan, Landrin und Gardona 358, 2432
 - , Diabrotica-Larve, Untersuchungen 358, 2405
 - , Diabrotica virgifera, Eiablage-Cyclus, täglicher 359, 992
 - , Diatraea saccharalis, Aussterben ingezüchteter und nichtingezüchteter Populationen 358, 2447
 - , Dynamopus, eine neue Art 359, 299
 - , Dytiscus, Riechen in Wasser und Luft 358, 850
 - , Epitrix hirtipennis, Fang 358, 2434
 - , fossile, Anzeiger von Klimaschwankungen 359, 953
 - , Germadoretus, eine neue Art und kritische Bemerkungen 359, 311
 - , Ips grandicollis, Aggregationspheromone 359, 1567
 - , Lasioderma serricorne, Bakterienkrankheit 359, 973
 - , Meloidae, Geschlechtsorgane und Taxonomie 359, 298
 - , Myllocerus maculosus, Bionomie auf Pisetum typhoideum 359, 995
 - , Myllocerus undecimpustulatus, Toxizität von Rückstands-Insecticiden auf Baumwolle 359, 1002
 - , Necrophorus, Gehörsinn 358, 861
 - , Oedionychina, Meiose, distanzgepaarte Geschlechtschromosomen 358, 1725
 - , Orphnus, Kenntnis der Gattung 359, 301
 - , Oryctes, fliegende, Richtungsänderung 358, 901
 - , Oryctes rhinoceros, Virose der Larven, Bekämpfung 358, 2104
 - , Oxycnemus, zwei neue Arten und Bestimmungstabelle der bekannten Arten 359, 305
 - , Pella, Nachahmung eines Alarm-Pheromons von Lasius (Ins.) 358, 807
 - , Phlyktaenodini, südamerikanische Arten 359, 309
 - , Pissodes-Arten, Chromosomen-Polymorphismus, strukturelle Isomerie 358, 1747
 - , Pissodes nemorensis und Kiefernsterblichkeit in Louisiana 358, 2444
 - , Planidia, Revision der Gattung 359, 306
 - , Platypodidae, neue Arten aus Afrika 359, 297
 - , Popillia japonica, Attraktivität von Ködern mit Methylcyclohexanpropionat 358, 2384
 - , Propylea 14-punctata, Geschlechtsbestimmung 358, 2310
 - , Pselaphorhynchites-Arten in Amerika nördlich von Mexiko 359, 312
 - , Pseudococcus obscurus, Replikation von Eu- und Heterochromatin 359, 1869
 - , Quediini, Aufsammlung nearktischer Arten 359, 303
 - , Rhyzopertha dominica, Lebensdauer, Mortalität und Fruchtbarkeit nach γ -Bestrahlung 358, 2441

- Insecta, Coleoptera, Scaphidium, zwei neue Arten aus Süd-Indien 359, 304
- , Scarabaeidae, ostasiatische Arten 359, 300
 - , Scolytidae, neue Arten aus Afrika 359, 297
 - , Scolytoplatypus-Arten Afrikas 359, 296
 - , Scolytus multistriatus, Aggregationsverhalten und weibliches Pheromon 358, 2308
 - , Sitophilus granarius, mycetomale Mikroorganismen 359, 2217
 - , Sitophilus zeamais, Temperatureinfluß auf Parasiten Choetospila elegans und Anisopteromalus calandrae (Ins.) 358, 244
 - , Staphylinidae-Larven, morpho-ökologische Typen 358, 2311
 - , Stethorus punctum, Verträglichkeit von Insecticiden und Acariciden 358, 2445
 - , Tenebrio, Aktivität von Arylcitronellylcarbam 358, 2390
 - , Tenebrio, Atmung und Kohlendioxydgas 358, 2312
 - , Tribolium, Überleben und Fortpflanzung nach Exposition gegen Pilzmetaboliten 358, 2433
 - , Tribolium, Wehrsekret, Zusammensetzung 359, 1624
 - , Trichopseniinae, Revision 359, 302
 - , Trogoderma-Arten Kaliforniens, parasitäre Protozoen 359, 1376
 - , Zonotylus interruptus, Mitteilung über 359, 308
- Insecta, Collembola, Anurophorinae-Arten der UdSSR 359, 268
- , Folsomia candida, Produktivität, Nahrung und Nutzung 359, 1318
 - , Heterosminthurus, eine neue Art aus Nord-Deutschland 359, 267
 - , Sminthurus viridis, Verbreitung und Ökologie in Australien 358, 2294
 - , eines Weidebodens, Ökologie in Neuseeland 358, 2292
- Insecta, Dermaptera, Anisolabis annulipes, Ökologie und Bionomie 359, 1320
- , Dermaptera, Hemimerus bouvieri, Karyotypus 358, 1748
 - , Diptera, aculeate Hymenoptera kopierende Arten, und insektenfressende Vögel, phälogenetische Beziehungen 358, 2322
- Insecta, Diptera, Aedes aegypti und A. albopictus, experimentelle Infektion mit Dengue-Viren 359, 1139
- , aegypti, Chromosomen, Crossing over Suppressor 359, 2304
 - , aegypti, Meiose-Verhalten bei diploider und tetraploider Form 359, 1926
 - , (Stegomyia) albopictus, Fortpflanzung 359, 1415
 - , -Arten, Enzym-Varianten als Leit-Gene für Isolierungsmechanismen 359, 2384
 - , Gewebespezifität einer Nosema-Art (Prot.) 359, 1373
 - , Phosphoglucomutase-Polymorphismus 359, 2383
 - , togoi, epidemiologische Schätzung natürlicher Populationen im Küstengebiet der UdSSR 359, 1417
- Insecta, Diptera, Anopheles, Gewebespezifität einer Nosema-Art (Prot.) 359, 1373
- , Diptera Anopheles perplexens und A. punctipennis, chromosomale Ähnlichkeiten 359, 33

- Insecta, Diptera, Anoplomerus, Gattungsnamen 359, 337
- , Bibionidae, Isolierung von Neoaplectana bibionis (Nemat.) 359, 1400
- , Bradysia, Unterdrückung der DNS-Puffbildung durch Hydroxyharnstoff in den Speicheldrüsenchromosomen 359, 1867
- , Calliphora-Larven, Kopf, Mundteile und Ernährungsgewohnheiten 358, 2326
- Insecta, Diptera, Ceratitis capitata, Hydrolysat-Borax-Köder 358, 2453
- , Mortalität nach Anlockung durch Malathion- oder Naled-begiftete Guajave-Blätter 358, 2455
- , Überwachung in Hawaii 358, 2451
- , Wettbewerbsfähigkeit γ -Strahlen-sterilisierter Männchen 358, 2452
- Insecta, Diptera, Chironomidae, Mikrochromosomen 359, 1893
- , Diptera, Chironomidae, Trichomyceten 359, 2240
- Insecta, Diptera, Chironomus, Ovar-Struktur nach Mermithidae-Infektion (Nemat.) 359, 1404
- , plumosus, Populationsdynamik 359, 431
- , riparius, Chromosomen-Aberrationen durch tritiertes Wasser 359, 1895
- , staegeri, Chromosomen-Inversionspolymorphismus 359, 2385
- Insecta, Diptera, Cochliomyia hominivorax, Sterilisation durch N,N' -tetramethylenbis-(1-aziridincarboxamid) 359, 1419
- , Diptera, Contarinia sorghicola, Insecticide 358, 2386
- Insecta, Diptera, Culex-Arten, feuchtes Filterpapier als Eiablagessubstrat 359, 1412
- , Gewebespezifität einer Nosema-Art (Prot.) 359, 1373
- , Häufigkeit, relative, von C. pipiens und C. restuans in Kiesabfangbecken 359, 1413
- , -Larve, Populationsdichte von Evertabrata-Überträgern 359, 430
- , modestus, Isolation von Yaba-Virus in der Tschechoslowakei 358, 728
- , pipiens, Mutationen der Augenfarbe 359, 2302
- , pipiens, Röntgenstrahlen- und chemisch induzierte Chromosomen-Translokationen, Vergleich 359, 2275
- Insecta, Diptera, Culiseta, feuchtes Filterpapier als Eiablagessubstrat 359, 1412
- , Culicidae, jahreszeitlich bedingte Fluktuationen in Da Nang, Südvietnam 359, 1410
- , Culicini, Verbreitung im Pocomoke-Zypressensumpf, Maryland 359, 1414
- , Culicoides variipennis, keine Übertragung des Blauzungen-Virus durch das Ovar 359, 1161
- , Culicoides variipennis-Komplex, Muster der Blutmahlzeiten, Identifikation 359, 1411
- , Dacus-Arten, Mortalität nach Anlockung durch Malathion- oder Naled-begiftete Guajave-Blätter 358, 2455
- , Dacus dorsalis, Entwicklung und Temperatur 358, 2454
- Insecta, Diptera, Dacus oleae, Esterase-Polymorphismus in natürlichen Populationen, Änderung nach Insecticiden 359, 2387
- , Diptera, Dacus oleae, Larvenentwicklung in Oliven 359, 997
- , Diptera, Dacus oleae, Sterilisation der Weibchen durch Tapa, Temperatur und Licht 359, 998
- Insecta, Diptera, Drosophila, Äthylmethylsulfonat-induzierte Mutationen im Y-Chromosom 359, 2278
- , -Arten in Zentralafrika, tagesperiodische Aktivität, Abundanz und Verbreitung 359, 2392
- , CO_2 -Empfindlichkeit nach Infektion mit Vesikulärem Stomatitis-Virus 358, 2058
- , Fluoreszenzmuster in translokalisierten Y-Chromosomen-Segmenten 359, 1852
- , genetische Kontrolle der Tryptophan-pyrrolase 359, 2306
- , genetischer Positions-Effekt bei der Suppression des ribosomalen RNS-Cistrons 359, 2310
- , Heterochromatinmuster in Metaphase-Chromosomen 359, 1854
- , hydei, Nidhistonprotein-Anhäufung in Polytänzellkernen 358, 533
- , hydei, reduzierte Polytaenie der ribosomalen RNS-Cistrons in Riesenchromosomen 359, 1868
- , Komponenten der sexuellen Selektion 359, 2388
- , Lage des Kinetochors von Chromosom 3 359, 1853
- , Lebensseignung und Populationsvoraussage 359, 2389, 2390
- , letale Mutationen des dumpy-Locus 359, 2308
- , Mutabilität spezifischer Gen-Loci, Induktion durch Chemikalien 359, 2279
- , Mutanten der inneren Uhr 359, 2309
- , Mutationen, Mosaiks und Unstabilität durch Äthylnitroharnstoff 359, 2277
- , Mutationen in Oocyten, indirekte Strahlenwirkung 359, 2276
- , mit Rhabdovirus σ 359, 1361
- , Ringkanälchen-Bildung durch Zellfurchung 358, 214
- , seguyi-Komplex, Verteilung in Kontaktzone Savanne-Galeriewald 359, 1330
- , temperaturempfindliche Mutationen 359, 2305
- , Wechselwirkungen der Mutanten sx, tra und dsx 359, 2307
- , willistoni, Polymorphismen bei Festlands- und Inselpopulationen 359, 2391
- Insecta, Diptera, Erioischia brassicae, Bekämpfung durch Salatbeetbehandlung 358, 2458
- , Erioischia brassicae, Fruchtbarkeit 359, 996
- , Fungivoridae der Sammlung des Senckenberg-Museums 359, 335
- , Glossina-Arten, Ausrottung in Flußgebieten des Chad und Gongola in Nigeria 359, 580
- , Glossina, Infektionsrate von Trypanosoma brucei (Prot.) und Blutmahlzeit 359, 1368
- , Glyptotendipes paripes, Parasit Hydromermis floridensis n. spec. (Nemat.) 359, 221

- Insecta, Diptera, Haematopota, vier europäische Arten 359, 341
- , Heptatoma pellucens, Larven und Puppen 359, 341
 - , Hilaria, Wiederbeschreibung der von G. Strobl beschriebenen Arten 359, 338
 - , Hippelates, Unterscheidung von H. pusio, H. bishoppi und H. pallipes durch Elektrophorese 359, 334
 - , Leptohylemyia coarctata, Schadwirkung und Schadausmaß 359, 2459
 - , Leucopis (Leucopomyia) alticeps, Biologie und Nahrungsbeziehungen 358, 2324
 - , Linnophora-Larven, Kopf, Mundteile und Ernährungsgewohnheiten 358, 2326
 - , Limonia, eine neue Art aus Schwedisch-Lappland 359, 340
 - , Merycomyia whitneyi, Biologie 359, 581
- Insecta, Diptera, Musca, Auge, ERG nach Parathion 358, 876
- , domestica, SKA-Stamm, Resistenz gegen Organophosphor-Insecticide 358, 2388
 - , Kohlendioxid-Narkose 358, 750
 - , -Männchen, Reaktion auf Lockstoffduft 358, 806
- Insecta, Diptera, Oscinella pusilla, Reproduktion und Entwicklung 359, 2414
- , Paragus, vier neue Arten 359, 344
 - , Pegomya betae, Bekämpfung durch Pesticide im Boden 359, 979
 - , Pegomyia-Larven, Kopf, Mundteile und Ernährungsgewohnheiten 358, 2326
 - , Phlebotomus ariasi, Vertikalverteilung 359, 1420
 - , Phlebotomus papatasi, Isolation des Phlebotomus-Fieber-Virus in Ägypten 359, 836
 - , Phormia, Nahrungsaufnahmeverhalten, und abdominale sensorische Neuronen 358, 1176
 - , Phormia regina, Trehalase-Lokalisierung in Mitochondrien des Flugmuskels 359, 2257
 - , Porricondyliinae, Revision der nearktischen Arten 359, 332
 - , Protogonomyia, ein neuer paläarktischer Nachweis 359, 339
 - , Psila, Einfluß der optischen Umweltskennzeichen 358, 787
 - , Psychodidae der Karakalpak ASSR 359, 1421
 - , Ptychopteridae-Arten der CSSR 359, 336
 - , Puppen-Verbreitung und Häufigkeit in Ansammlungen von Haustiermist in USA 359, 582
 - , Rhagoletis pomonella, Verbreitung natürlicher Populationen 358, 2457
 - , Sarcophaga, Ort der Ammoniakexkretion 358, 1093
 - , Sarcophaga, Puparium, β -Alanin-Einbau 358, 254
 - , Sergeantomyia christophersi in Tunesien 359, 331
 - , Simulium ornatum, Entwicklung von Onchocerca gutturosa (Nemat.) 359, 553, 554
 - , Simulium venustum, Aufwind-Orientierung der Weibchen 359, 1418
 - , Spaniotoma akamusi, Populationsdynamik 359, 431
 - , Sphaerophoria, zwei neue und zwei bekannte Arten 359, 343

- Insecta, Diptera, Tachinidae, zehn neue Arten aus Israel 359, 342
- , Thaumatomyia, Biologie von T. sulcifrons und T. notata 358, 2327
 - , Tipula sacra, Lebenszyklus 358, 2325
 - , Tipulidae, Biologie in verlassenen Biber-Teichen 358, 2325
 - , Voria ruralis, biologischer Effekt eines Cyclon-Separators 358, 2427
- Insecta-Entwicklung, biochemische Aspekte 359, 1435
- , Ephemeroptera, jurassische Arten, Hexagenitidae, Chromarcyidae, Oligoneuriidae, Beziehungen 359, 269
 - , -Fauna aus Bächen des Mt. Elgon, Ostafrika 359, 432
 - , fossile, neue Funde aus Unter-Oligocän von Sieblos/Rhön 359, 264
- Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon pisum und Parasit Aphidius smithi (Ins.), jahreszeitliches Auftreten 358, 2399
- , Adelges piceae, Verteilung und Entwicklung in Abies balsamea 359, 978
 - , Aleyrodidae, neue Arten 359, 279
 - , Aonidiella aurantii, Massenzucht 358, 2401
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, Bekämpfung durch Aussetzung und Ansiedlung von Aphelinus asychis (Ins.) 359, 976
- , Bewegungsweise und räumliche Verteilung auf Wirtspflanzen 358, 2397
 - , jahreszeitliche Sammlung, Beziehung zu Maisverzweigungsmosaik-Krankheit 358, 2474
 - , -Populationen der Kartoffelfelder Indiens 358, 2498
 - , Typen der fossilen von Germar und Berendt 1856 beschriebenen Arten 359, 271
- Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha-Fauna von Anatolien, Iran, Afghanistan und Pakistan, taxonomische und chorologische Ergänzungen 359, 277
- , Bemisia tabaci, Biologie 358, 2401
 - , Bemisia tabaci, Eier und Primärlarven als Nahrung für Amblyseius und Typhlodromus (Chel.) 358, 2287
 - , Brevicoryne brassicae, Gewichtswachstumsrate, Pflanzenalter und Aminosäuren der Blätter 358, 2400
 - , Cicadidae, Verbreitung in den französischen Antillen 358, 2301
 - , Cinara-Arten an Pinus, Biologie und Ökologie in der Dübener Heide 358, 2299
 - , Circulifer tenellus, Sterilisation durch OM 53139 und ⁶⁰Co-Bestrahlung 358, 2402
 - , Dysdercus, Wachstum und Atmungsstoffwechsel bei Larven und Adulti 358, 2298
 - , Eurygaster integriceps, Kontrolle im Bezirk Saratow 358, 2374
 - , Gerris, Flügelpolymorphismus, Rolle von Gendrift und Photoperiode 359, 1322
 - , Harmostes, Ei und Nymphen, Beschreibung 358, 213
 - , Lethocerus, Einfluß der Rezeptorverschiebung in der Retina 358, 873
 - , Lethocerus, Zellbewegungen in der Retina durch Lichtadaptation 358, 872
 - , Lygaeus-Arten, Temperatur und Fortpflanzungserfolg 359, 1324

- Insecta, Hemiptera, *Macrosiphum stellaria* und *M. euphorbiae*, Abgrenzung 359, 275
- , *Macrostelus fascifrons*, Übertragung des Oat blut dwarf-Virus durch künstliche Membranen 359, 1107
- , *Magiciada*, Mechanismus der Lauterzeugung 358, 845
- , *Miridae*, Chromosomenzahlen 359, 1894
- , multiple Parasitierung durch *Aphelinidae* (Ins.) 359, 577
- , *Myridae*, eine neue Gattung und vier neue Arten 359, 274
- , *Myzus persicae*, Gewichtswachstumsrate, Pflanzenalter und Aminosäuren der Blätter 358, 2400
- , *Myzus persicae* an *Nicotiana*, Bekämpfung durch systemische Insecticide 358, 2383
- , *Myzus*, photoperiodische Reaktion 358, 786
- , *Nanniresthenia*, neotropische Arten 359, 273
- , *Neophilaenus lineatus*, Populationsänderungen 358, 2300
- , *Oncopeltus*-Arten, Temperatur und Fortpflanzungserfolg 359, 1324
- , *Oncopeltus fasciatus*, Aktivität von Arylcitronellylcarbammat 358, 2390
- , *Oncopeltus*, Nahrungsaufnahme, und *Cardenolide* in *Asclepias syriaca* 359, 1325
- , *Pseudococcidae* Nordamerikas, taxonomische Studien 359, 278
- , *Pseudococcus maritimus*, Bekämpfung 358, 2389
- , *Psylla pyricola*, Probenentnahme von Birnenlaub durch Berlese-Tullgran-Trichter 359, 977
- , *Psyllidae* der Sammlung des Zoologischen Museums der Humboldt-Universität Berlin 359, 280
- , Stilett-Verhalten, Untersuchung mittels *Polyporus* (Pilz) 359, 1323
- , *Trialeurodes vaporariorum*, Zucht und biologische Bekämpfung 358, 2456
- , *Triatoma dimidiata*, Entwicklung von *Trypanosoma cruzi* (Prot.) 359, 1365
- , *Triatomidae*-Neunachweise und *Trypanosomiasis* (Prot.) in Kolumbien 359, 1372
- , *Typhlocybiniae* der Schweiz, 359, 276
- , *Ulopa reticulata*, Rickettsien-ähnliche Mikroorganismen 359, 2226
- Insecta, Herzmuskelfaser, Calcium-Aktionspotential 358, 1152
- Insecta, Hymenoptera, *Achrysocharella chlorogaster* und *Cirrospilus vittatus*, Parasiten an *Stigmella malella* (Ins.) 359, 980
- , *Aculeata*, kopierende Diptera (Ins.) und insektenfressende Vögel, phänologische Beziehungen 358, 2322
- , *Anaphes oviventatus*, Parasit von *Lygus hesperus* (Ins.), Entwicklung und Temperatur 359, 975
- , *Anisopteromalus calandrae*, Parasit von *Callosobruchus chinensis* (Ins.), Synchronisation der Lebenszyklen 358, 2313
- , *Anisopteromalus calandrae*, Parasit von *Sitophilus zeamiae*, Temperatureinfluß 358, 2449
- , *Aphelinidae*, Parasitierung von Hemiptera 359, 577
- Insecta, Hymenoptera, *Aphelinus asychis*, Ansiedlung und Aussetzung 359, 976
- , *Aphidiidae*, neue parasitäre Arten aus Zentraleuropa 359, 323
- , *Aphidius smithi* an *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), jahreszeitliches Auftreten 358, 2399
- , *Apidae*, parasitäre Strepsiptera (Ins.) 359, 579
- Insecta, Hymenoptera, *Apis*-Drohnen, Flugdauer und Zwischenflugpausenlänge 358, 898
- , Duft- und Farbsignale, 24 Std-Periodik in der Langzeiterinnerung 358, 788
- , Füllung der Spermatheka der Bienenkönigin 358, 749
- , Honigbienen-Einfluß auf *Dicrotophos*-behandelte *Rubus idaeus* 358, 2450
- , Komplexauge, Analyse der Organisation und die Überlappung der visuellen Felder 358, 874
- Insecta, Hymenoptera, *Cardiochiles nigriceps*, Parasit an *Heliothis virescens* (Ins.) 359, 578
- , *Cirrospilus vittatus* und *Achrysocharella chlorogaster*, Parasiten an *Stigmella malella* (Ins.) 359, 980
- , *Coelalsia nigriceps*, Wiederbeschreibung 359, 319
- , *Cynipidae* und *Syconien*, Symbiose an Feigen 359, 523
- , *Formica pratensis*, Territorium-Struktur 358, 2319
- Insecta, Hymenoptera, *Formicidae*, Ameisenhügel auf Wiesenböden, Einfluß 358, 2281
- , -Arten, interspezifische Konkurrenz und Häufigkeitsänderungen in *Cocosnuß*-plantagen auf Solomon-Inseln 358, 2317
- , -Arten, Verbreitung in Kakao-Plantagen Ghanas 358, 2318
- , Ernährung und Nahrungssuchverhalten 358, 2321
- , schwärmende, Nutzung durch Vögel eines Savannengebietes 358, 2329
- , der Schweiz, Taxonomie 359, 325
- , -Verbreitung in Heidegebieten 358, 2320
- Insecta, Hymenoptera, *Homalotylus terminalis*, Parasit von *Anatis quindecimpunctata* (Ins.) 358, 2309
- , *Hyssopus thymus*, Parasit von *Rhyacionia buoliana* (Ins.), Biologie und Entwicklung 359, 974
- , *Iridomyrmex*, chemotaxonomische Bedeutung von 6-Methyl-5-hepten-2-on 359, 324
- , *Lasius*, Alarm-Pheromon, das von Pella-Arten nachgeahmt wird 358, 807
- , *Megachile*, Einfluß des Futters auf die Kälteresistenz 358, 371
- , *Microstogmus*, zwei neue Arten 359, 321
- , *Oenocyrtus kuwanai*, Verhaltensweisen gegenüber abiotischen Umweltfaktoren 358, 2315
- , *Paravespula*, Farbensinn 358, 868
- , *Pithitis smaragdula*, Übertragung von Pollen in Kalifornien 358, 2316
- , *Pygostolus*, Taxonomie der Gattung 359, 320

- Insecta, Hymenoptera, Scoetospila elegans, Parasit und Sitophilus zeamaze (Ins.), Temperatureinfluß 358, 2449
- , Tenthredo, eine neue Art aus Bulgarien 359, 318
 - , Trissolcus, interspezifische Beziehungen 359, 322
 - , Vespa crabro, Thermoregulation im Nest 358, 369
 - , Wartehäuschen als Lichtfallen 358, 2314
 - , Xenomyrmex, Sexualpheromon 358, 804
- Insecta, Isoptera, Bekämpfung von Erd-termiten 358, 2391
- , Dicuspiditermes, zwei neue Arten aus Goa, Indien 359, 271
 - , Hodotermes mossambicus, Kontrolle durch Cheletonus jonesi (Ins.) 359, 1000
 - , Hodotermes, Wassersäcke 358, 815
 - , schwärmende, Nutzung durch Vögel eines Savannengebietes 358, 2329
- Insecta, Lepidoptera, Acrolepia, Fortpflanzung und Tageslänge 359, 1326
- , Agrotis ypsilon, fraßhemmende anorganische Salze 359, 981
 - , Alsophila pometaria, Aktivität von Bacillus thuringiensis var. thuringiensis et galleriae 358, 2373
 - , Arctiidae, Kohlenwasserstoff als Sexualpheromon 358, 803
 - , Boslyris, zwei neue Arten aus Venezuela 359, 290
- Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori, Biliprotein aus Magensaft 359, 1577
- , Erbänderungen nach DNS-Behandlung 359, 2301
 - , Röntgenstrahlenwirkung und physiologischer Zustand, Mortalität und Wachstum 358, 1773, 1774
 - , Rolle des Chorions als Sauerstoff-Barriere bei der Diapause 358, 252
 - , Strahlenempfindlichkeit in Meiose-Stadien 359, 1925
- Insecta, Lepidoptera, Bupalus piniarius, Bekämpfung mit Bacillus thuringiensis 358, 2376
- , Cadra cautella, Sexuallock- und -stimulationsstoffe 359, 1565, 1568
 - , Cameraria hamadryadella, Befall bestrahlter Quercus alba 359, 982
 - , Celerio euphorbiae, Proteine in Hämolymphe und Eihomogenaten 359, 629
 - , Chilo, Biologie und Ökologie von C. suppressalis und C. auricilius 359, 991
 - , Choristoneura fumiferana, Fettkörper und Hoden nach Tepa-Behandlung 358, 208
 - , Choristoneura, larvale Färbung 358, 754
 - , Clysia ambiguella, Lichtfallenfang zur Flugkontrolle 359, 987
 - , Coleophoridae, Taxonomie 359, 288
 - , Colias croceus, Pterine, Isolierung, Biosynthese 359, 1578
 - , Colias eurytheme, Enzymmuster einer Population 359, 1661
 - , Copiopteryx cerceto, Biologie 358, 2304
 - , Cosymbia-Arten, europäische, Unterscheidung 359, 287
 - , Danaus, Einfluß der Akklimatisations-Temperatur auf das Zitter-Verhalten 358, 372

- Insecta, Lepidoptera, Deilephila, Pigmentwanderung und Beleuchtung einzeln Photoreceptoren 358, 869
- , Diabrotica-Larven und Bodenbeschaffenheit und Überleben 358, 2418
 - , Earias insulana, Bionomie 359, 989
 - , Earias insulana, fraßhemmende anorganische Salze 359, 981
 - , Euptychia westwoodi, Farn Selaginella als Nahrung 358, 2286
 - , Grapholitha funebrana, Fruchtbarkeit und Follikelzahl und Bedingungen während Ontogenese 358, 2414
 - , Grapholitha molesta, Köderfallenfang auf Niagara-Halbinsel 359, 986
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis, Komplexauge, Verschmelzungsfrequenz 358, 870
- , Trehalose und andere Kohlenhydrate während des Wachstums und der Entwicklung 358, 249
 - , virescens, Abwehrreaktion und Hämocytenveränderungen bei Parasitierung durch Cardiodiophis nigriceps (Ins.) 359, 578
 - , virescens, Markierung der Eier, Larven und Adulti mit schwarzer Farbe in Nahrung 358, 2408
 - , Heliothis virescens, Sterilisation durch γ -Bestrahlung 358, 2426
 - , zea, Puppendiapause, Beendigung 359, 990
- Insecta, Lepidoptera, Homoeosoma electellum, Anfälligkeit von Sonnenblumen 358, 2413
- , Hyphantria cunea, Freisetzung von Virionen bei Kernpolyedrose 358, 746
 - , Laspeyresia pomonella, Erscheinungszeit und Lichtfallenfang 359, 986
 - , Lozotaenia forsterana, ungleiche Geschlechtschromosomen 358, 1749
 - , Lygus hesperus, Parasit Anaphes oviventatus (Ins.) 359, 975
 - , Lymantria dispar, Wanderverhalten 358, 2306
- Insecta, Lepidoptera, Manduca sexta, Attraktivität von Schwarzlichtfallen mit Weibchen 358, 2424
- , Harnsäure und basische Aminosäuren während der Metamorphose 358, 258
 - , Trehalaseisolierung 359, 1715
 - , Übertragung der Larven auf Tabak durch Vögel 358, 2423
- Insecta, Lepidoptera, Megalopyge-Raupen, nach Finnland verschleppt 358, 2300
- , Microlepidoptera Palaearctica Bd. 3, Ergänzungen und Korrekturen 359, 292
 - , Morpho-Arten, Flügelfärbung und Reflexion mit Fortpflanzungsverhalten und Überlebenschance gegen Vögel 358, 2305
 - , Nepticula ruficapitella-Gruppe, Revision 359, 289
 - , Noctuidae, Licht-Einfluß auf Flugaktivität 358, 900
 - , Ostrinia nubilalis, Bekämpfung 358, 2420, 2421
 - , Ostrinia nubilalis, Insecticide-Applikation, Zeit 358, 2419
 - , Ostrinia nubilalis, Paarungserfolg und Umweltfaktoren 359, 1327

Insecta, *Lepidoptera*, *Ostrinia nubilalis*, Sauerstoffverbrauch bei *Perezia*-Infektion (Prot.) 358, 1119

—, *Ostrinia nubilalis*, Sterilisation durch Hempa und *Metepa* 358, 2422

—, *Papilio memnon*, Genetik der *Mimese* 358, 2386

—, *Pectinophora gossypiella*, Attraktivität von Hexalur 358, 2410

—, *Pectinophora gossypiella*, Bionomie 359, 989

—, *Pectinophora gossypiella*, Markierung der Eier, Larven und Adulti mit Farbe in Nahrung 358, 2407, 2408

—, *Pectinophora gossypiella*, Mortalität der Larven durch hohe Bodentemperaturen 358, 2409

—, *Phthorimaea operculella* in Südafrika 358, 2404

—, *Pieridae*, *Pterine*, Isolierung, Biosynthese 359, 1578

—, *Pieris*, grünes Hautpigment und Photoperiode 358, 799

—, *Pieris rapae*, Bekämpfung mit Granulose-Viren 358, 2377

—, *Platynota stultana* an *Euonymus*, Insecticide 358, 2385

—, *Plodia interpunctella*, Sexuallock- und -stimulationsstoffe 359, 1565, 1568

—, *Porthetria dispar*, Aktivität von Disparlure für Weibchen 358, 2425

—, *Precis*-Arten, Phänologie und Umwelt-Anpassung 358, 2304

—, *Prodenia eridanea*-Männchen, Antwort auf Prodenialur A und B 358, 2406

—, *Pyrausta nubilalis*, Pheromone und ihre Inhibitoren 359, 983

—, *Rhyacionia bouliana*, Massenzucht 358, 2417

—, *Rhyacionia bouliana*, Parasit *Hyssopus thymus* (Ins.) 359, 974

—, *Scorzonera hispanica*, Heterosis und Futterqualität 358, 2415

—, *Sesamia inferens*, Biologie und Ökologie 359, 991

—, *Sitotroga cerealella*, Massenzucht 358, 2412

—, *Spodoptera littoralis*, Attraktivitätsversuche im Freiland 358, 2428

—, *Spodoptera littoralis*, Carbaryl, Penetration und Biodegradation 358, 2429

—, *Spodoptera littoralis*, toxische und fraßhemmende Wirkung von Du-Ter 359, 984

—, *Stigmella malella*, Parasiten *Achrysocharella chlorogaster* und *Cirrospilus vittatus* (Ins.), Vergleich 359, 980

—, *Tineidae*, Synonymie 359, 291

—, *Trichoplusia ni*, Bekämpfung mit HD-1-Formulierung des δ -Endotoxins von *Bacillus thuringiensis* 359, 972

—, *Trichoplusia ni*, Bekämpfung mit Kernpolyeder-Viren 358, 2377

—, *Trichoplusia ni*, biologischer Effekt eines Cyclon-Separators 358, 2427

—, *Tryporyza*, Biologie und Ökologie von *T. incertulas* und *T. innotata* 359, 991

—, *Zeiraphera diniana*, semisynthetisches Nährmedium und Eiablage-Ersatzsubstrat 359, 985

Insecta, Malpighi-Gefäße, Flüssigkeitssekretion 358, 1092

Insecta, Malpighi-Gefäße, Harnsekretion, Wirkung des diuretischen Hormons bei *Carausius* 358, 1091

—, Mitteldarm, Durchdringen von Insecticiden 358, 766

—, Nahrungskette, Dielrin-Anhäufung 358, 2379

—, *Odonata*, *Aeshna viridis*, Biologie und jahreszeitliche Regulation 359, 1319

—, *Odonata*, *Calopteryx virgo*, Revierstetigkeit 358, 2295

—, *Odonata*, *Pyrrhosoma*-Larve, Energiehaushalt, Ökologie 359, 427

—, Parasiten aus „soybean looper“ in Louisiana 358, 2430

—, -Parasiten, wirtssuchende, gegenseitige Interferenz 359, 576

—, *Phasmida*, *Carausius*, Mitteldarmepithel, alkalische Phosphatase-Lokalisation 358, 207

—, *Phasmida*, *Carausius*, Wirkung des diuretischen Hormons auf die Harnsekretion in den Malpighischen Tubuli 358, 1091

—, phytophage Arten an *Silybum marianum* in Süd-Kalifornien 358, 2372

—, *Plecoptera*-Fauna einiger Gewässer in Sör Varanger, Norwegen 359, 428

—, *Planipennia*, *Brachynemurini*, Revision der Tribus 359, 285

—, *Planipennia*, *Chrysocerca*, Typusarten 359, 284

—, *Planipennia*, *Chrysopa*, physiologische Antworten auf Ultraschall 358, 859

—, Protein-sezernierendes Epithel, funktionelle Organisation 358, 801

—, *Raphidioptera*, Ohmella, Taxonomie der Untergattung 359, 286

Insecta, *Saltatoria*, *Acrididae*, Verbreitung und Nahrungspflanzenwahl an Nilufern bei Khartum 359, 1321

—, *Chorthippus*-Arten, geographische und Populations-Variabilität 358, 2296

—, der Dalmatinischen Küste, faunistische und ökologische Bedingungen 358, 2297

—, *Eugaster*, Gesangsaktivität 358, 847

Insecta, *Saltatoria*, *Gryllus*, Bioflavonoide als Wachstumsfaktoren 359, 1552

—, Biophysik der Schallerzeugung durch die Vorderflügel 358, 843

—, Ontogenese verschiedener Verhaltensweisen 358, 844

—, Sinnesorgane im Bereich des Flügels 358, 860

Insecta, *Saltatoria*, Heuschreckendarstellungen aus Altertum, Bedeutung für Geschichte des Pflanzenschutzes 358, 2392

—, *Locusta*, Flugreaktionen bei Störungen zu verschiedenen Tageszeiten 358, 899

—, *Locusta*, Hämoogramm nach Bestrahlung des hämopoetischen Gewebes 358, 1135

—, *Nephotettix impicticeps*, Vererbung der Resistenz bei *Oryza* 358, 1837

—, *Nilaparvata lugens*, Vererbung der Resistenz bei *Oryza* 358, 1837

—, RNS-Synthese in *Oocytis* 358, 212

—, *Schistocerca*, elektrisch erregbare Nervenzellkörper in den Ganglien 358, 1179

—, *Trimerotropis*, Kommunikation 358, 846

- Insecta, Schädlinge, Bekämpfung des „hemlock looper“ 358, 2431
- , biologische Bekämpfung an Kernobst in Nordamerika 358, 2375
 - , genetische Bekämpfung, Methoden 358, 2378
 - , Selektion auf Polygamie und Sterile-Männchen-Technik 358, 2371
- Insecta, Siphonaptera, Callopsylla, neue Arten aus Nepal 359, 326
- , Ceratophyllidae, eine neue Art aus Nepal 359, 326
 - , Chaetopsylla, eine neue Art aus Nepal 359, 329
 - , Nahrungsaufnahmeaktivität an Microtus und Rhombomys (Mam.) 359, 583
 - an Ratten und Kaninchen, Bekämpfung durch systemische Insecticide 359, 1423
 - , Rowleyella arborea, eine neue Gattung und Art aus Nepal 359, 328
 - , Sammlung Kemner im Entomologischen Museum Lund, mit einer Check-list der schwedischen Arten 359, 330
 - , Spilopsyllus caniculi als Überträger des Myxomatose-Virus der Kaninchen, Einführung in Australien 358, 697
 - , Xenopsylla cheopis, Bekämpfung durch systemische Insecticide 359, 1422
- Insecta, soziale, Anwendung des Konzeptes des Superorganismus und Koloniebildung 358, 174
- , Strepsiptera, Apidae-bewohnende Arten in Finnland 359, 579
 - , Strepsiptera, Myrmecolacidae des Senckenberg-Museums 359, 293
 - , Strepsiptera, Stylopidae des Senckenberg-Museums 359, 293
- Insecta, Thysanoptera, Anaphothrips obscurus und Silberspitzen an Poa und Agrostis 358, 2394
- , Haplothrips tritici und Fleckung von Weizen 358, 2396
 - , Limothrips cerealium, Fleckung von Weizen 358, 2396
 - , Scirtothrips citri, Biologie und Zucht 358, 2395
 - , Taeniothrips simplex, Bekämpfung durch Dichlorvos 358, 2393
 - , thysanopterologische Notizen 359, 281
- Insecta, Trichoptera, neue Arten aus Bosnien und der Herzegowina 359, 282
- , Trichoptera-Fauna einiger Gewässer in Sör Varanger, Norwegen 359, 428
 - , Trichoptera, Ganonema annulicorne, Taxonomie 359, 283
 - , Überträger des Bakterien-Feuerbrandes 358, 2511
 - , Wirtspflanzen, Oberflächensubstanzen von Vicia faba 359, 1603
 - , Zellkörper, nervöse Membran, Serotonin-Wirkung 358, 1181
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- und Änderung des Enzym-Polymorphismus in natürlichen Populationen von Dacus (Ins.) 359, 2387
 - -Applikation, Zeitpunkt bei Ostrinia nubilalis (Ins.) 358, 2419
- Insecticide, Arylcitronellylcarbamate gegen Tenebrio molitor und Oncopeltus fasciatus (Ins.) 358, 2390
- , Begasungsmittel, Bestimmung durch analytische Methoden in: Rückstandsberichte Vol. 38 359, 967
 - , Carbamate, Rückstandsbestimmung in pflanzlichem Material, in: Rückstandsberichte Bd. 38 359, 967
 - , Carbaryl, Penetration und Biodegradation bei Spodoptera littoralis (Ins.) 358, 2429
 - , chemische, Verträglichkeit von Bacillus thuringiensis var. thuringiensis 359, 971
 - gegen Contarinia sorghicola (Ins.) 358, 23
- Insecticide, DDT - Abbau von Mikroorganismen aus Michigan-See 359, 404
- und Aldrin, Anreicherung und Degradierung durch Süßwasser-Evertebrata 359, 45
 - -Aufnehmbarkeit durch Kulturpflanzen 359, 1007
 - und HCH-Gehalt von Wildvögeleiern 359, 367, 1349
 - , Wirkungsmechanismus bei Periplaneta (Ins.) 358, 765
- Insecticide, Dichlorvos gegen Taeniothrips simplex (Ins.) 358, 2393
- , Dicrotophos-Behandlung von Rubus idaeus, Honigbienen-Einfluß 358, 2450
 - , Dieldrin-Anhäufung in Insekten-Nahrungskette 358, 2379
 - , Dieldrin-Toxizität für Cheletonus jonesi (Chel.) 359, 999
 - , Dieldrin-Wirkung auf Allopocus (Myr.) 359, 1001
 - , Durchdringen durch den Mitteldarm von Insekten und Säugern 358, 766
 - , Du-Ter, Toxizität und Fraßhemmung bei Spodoptera littoralis (Ins.) 359, 984
 - , Fenitrothion-Rückstände in Kornsilos, Wirkung auf Milchkühe 358, 2387
 - , gekörnte, Reaktion von Zea mays 358, 2380
 - , HCH, Wirkungsmechanismus bei Periplaneta (Ins.) 358, 765
 - , Hydrolysat-Borax-Köder für Ceratitis capitata (Ins.) 358, 2453
 - , Köder mit Methylcyclohexanpropionat, Attraktivität für Popillia japonica (Ins.) 358, 2384
 - , Kontakt-Toxizität von Lindan, Landrin und Gardona für Dendroctonus monticolae (Ins.) 358, 2432
 - , Lannate gegen Meloidogyne hapla (Nemat.) 358, 2362
 - , Malathion und Naled, Mortalität von Dacus-Arten und Ceratitis (Ins.) 358, 2455
 - , Malathion, Rückstandsabbau und Schutzdauer bei Roh-Reis 358, 2440
 - , Organophosphor-induzierte Demyelination bei Kühen 358, 2382
 - , Organophosphor-, Resistenz bei SKA-Stamm von Musca (Ins.) 358, 2388
 - gegen Platynota stultana (Ins.) an Euonymus 358, 2385
 - , Pyrethrin, Wirkung auf Nervensystem von Periplaneta (Ins.) 358, 1180
 - , Rückstands-, auf Baumwolle, Toxizität für Mylokerus undecimpustulatus (Ins.) 359, 1002

insecticide, Stauffer R-3828, Exkretion und Absorption durch einen Stier 358, 2381
 -, systemische, gegen *Myzus persicae* (Ins.), an *Nicotiana* 358, 2383
 -, systemische, gegen Siphonaptera (Ins.) an Ratten und Kaninchen 359, 1423
 -, systemische, gegen *Xenopsylla cheopis* (Ins.) 359, 1422
 - -Verträglichkeit bei *Stethorus punctum* (Ins.) 358, 2445
 -Zucht und Genwirkung beim Mais 359, 2291
 -Linien des Rosenkohls, Selbstinkompatibilitätsfaktoren 359, 2408
 -onen, Anionen-Akkumulation, mitochondriale und pH-Gradient und Phosphat-Verteilung 358, 1707
 -, Anionen, Verteilung und pH-Differenz in Mitochondrienmembranen 358, 1705
 - -Flux-Rate, „Quantization“ bei *Chara* (Alge) 359, 1837
 -, Kationen-Bewegung in Mitochondrien, Kontrolle durch plasmatischen Faktor 358, 1712
 -, Kationen und Enzyme in Mitochondrien 358, 1703
 -, Kationen-Konzentration im Blut von *Pulmonata* (Moll.) 358, 1137
 -, Kationen-Transport als Funktion des Salzgehaltes in Kiemen von *Carcinus* (Crust.) 358, 816
 -, Kationen-Wirkung auf Membranpotential bei *Nitella* (Alge) 359, 1829
 -Pumpe oder Permeabilitätsbarriere? 358, 829
 -Stoffwechsel in *Holobacterium* 358, 2173
 -, Studium Bi-ionischer Potentiale 358, 1194
 -Transport durch biologische Membranen, Modell 359, 1820, 1821
 -Transport durch Darmmucosa von *Pseudopleuronectes* (Pisc.) 358, 822
 -Transport durch Mitochondrienmembran, Katalyse durch ionophore Antibiotica und Einfluß von Nucleotiden 358, 1708
 - und Wasser-Gleichgewicht bei *Ambystoma*-Embryonen (Amph.) 358, 823
 -Wirkung auf Membranpotential des *Corneaepithels* beim Kaninchen 358, 885
 -oascigenin, Konfiguration der Hydroxylfunktion am Ring E 359, 1616
 -obuttersäure, bakterielle Oxidation zu Hydroxybuttersäure 358, 2215
 -oprenoidphenol-Vorstufen von Ubichinon bei Pilzen 359, 2116
 -otopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
 -otopenanreicherung in chemischen Verbindungen, Radioaktivität 359, 614
 -otopeneffekt, Deuterium-, auf Lactatdehydrogenase, Substratkonzentrationsabhängigkeit 358, 9
 -otopentechnik, Nachweis radioaktiver Komponenten nach Polyacrylamidgelelektrophorese 359, 618
 -od, ^{131}J -markierte Jodessigsäure, Präparation 358, 3
 - -RNS-Protein-Komplex aus Thyreoidea 359, 667
 -odessigsäure, ^{131}J -, Präparation 358, 3

Jodid-Stoffwechsel von Thyreoidea-Zellen, Wirkungen von Serotonin 358, 280

Kälte s. Temperatur

Kämpferol, Hydroxylierung durch Phenolase aus Mangold 358, 1556
 Kaffeesäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595
 Kalium-Aufnahme durch *E. coli*, Valinomycin-induktion 359, 1206
 - -Ausscheidung in Nieren, Kontrolle durch Insulin bei Hunden 358, 1114
 - -Efflux, Wirkung von Malariamitteln bei *Streptococcus pyogenes* 358, 2267
 - -Einfluß auf Muskelrezeptoren von Ratten 358, 855
 - und Harnstoff-Akkumulation in Nieren von *Sceloporus* (Rept.) 358, 1098
 - -Ionen und Aminoisobuttersäure-Transport in *Pseudomonas* (Bakt.) 359, 2095
 - und Membranwiderstand markhaltiger Nervenfasern bei *Rana* 358, 1257
 - und Regulierung der Aldosteron-Sekretion bei Ratten 358, 347
 - -Transport in Nierentubuli von *Amphiuma* (Amph.) 358, 1096
 Kaliumchlorid und Sekretion der nasalen Salzdrüsen von *Anas* (Aves) 358, 808
 Kaliumchloroplatinat, Reaktion mit DNS 358, 73
 Karyotypus s. a. Chromosomen
 -, Änderung durch Chromosomen-Inversion bei *Pleurodeles* (Amph.) 359, 1856
 - bei *Aotus*-Rassen (Mam.) 359, 1907
 - bei brasilianischen Schildkröten-Arten 359, 1896
 - bei *Calendula*-Arten 359, 1884
 - bei colchicininduzierten Polyploidien von *Trigonella*-Arten 358, 1742
 - und Cytosystematik bei *Onosma* 358, 1733
 - bei *Dipodomys* (Mam.) 359, 1900
 - bei *Euphorbia*-Arten 359, 1886
 - und Evolution von Mammaliern 359, 1439
 - von *Hemimerus* (Ins.) 358, 1748
 -, induzierte Polyploidie durch Thymidin bei Fibroblasten des Menschen in vitro 359, 1910
 - bei *Linaria*-Arten 359, 1889
 - und Phylogenie der Vertebrata 359, 1440
 - und Quinacrin-Fluoreszenz bei kultivierten Zell-Linien des Menschen 359, 1908
 - bei *Satureia* in West-Himalaya 359, 1878
 - bei *Scilla*-Arten 359, 1885
 - bei *Trema*-Arten 359, 1883
 - bei *Trichosanthes* 359, 1882
 -, Variation bei Frühgeborenen, Neugeborenen und Kleinkindern 359, 2339
 - und Verwandtschaft bei *Anemone*, *Hepatica* und *Pulsatilla* 358, 1736
 -, 45,X/46,XX-Mosaik, phänische Unterschiede zu XO-Turner-Syndrom beim Menschen 359, 2333
 - bei *Zebrina*-Arten 359, 1880
 Kastration s. Gonadektomie
 Kationen s. Ionen
 -ent-19-Kauren-19-säure und ent-19-Kauren-19-ol aus *Abrotanella nivigena* 359, 1585
 Keimlinge, Mehltau-Infektion und Ansammlung von ^{35}S und ^{45}Ca in Blättern 358, 2522
 -, Proteinsynthesystem aus *Vicia* 358, 169

Keimlinge von Weizen, Einfluß von *Helminthosporium* (Pilz)-Kulturfiltrat 358, 2494
 Keimung, Cysten-, Ultrastruktur bei *Phytophthora* (Pilz) 359, 1956
 — von *Hordeum*, β -Amylase-Aktivität 358, 2199
 —, Konidien-, von *Peronospora tabacina* (Pilz), Proteinsynthese 358, 2116
 Keimung, Sporen-, von Actinomyceten (Bakt.), Aminosäuren-Wirkung 359, 2035
 —, von *Agaricus bisporus* (Pilz) und Sporenlipide 359, 2047
 —, von *Aspergillus nidulans* (Pilz) und Zellkernteilung 359, 2043
 —, von *Bacillus subtilis*, Bindung von alkalischen Metallen und Methylenblau 358, 2108
 —, von *Bacillus subtilis*, Metallionen-Wirkung 359, 2037
 — von *Bacillus thuringiensis* und *B. alvei*, Phasenkontrast- und Rasterelektronenmikroskopie 359, 1950
 —, von *Clostridium bifermentans*, Wirkung von Aminosäuren, Essigsäure und Brenztraubensäure in Gegenwart von Na- und K-Ionen 359, 2038
 Keimung, Xyloglucane, Funktion bei *Sinapis alba* 359, 1503
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 Ketamine-Narkose und Überlebenszeit des Herzens von Hunden 358, 1167
 β -Ketoadipinsäure-Stoffwechsel in *Alcaligenes eutrophus* (Bakt.) 358, 2209
 α -Ketocarbonsäuren, ^{14}C -, Dünnschichtchromatographie 359, 13
 —, Trennung, Bestimmung 359, 1464
 Kiemen, Chloridzellen, Reaktion auf Seewasserkontakt bei *Anguilla* (Pisc.) 358, 820
 — -Durchspülungsmechanismus bei *Asaphus*-Larven (Amph.) 358, 1128
 —, Kationentransport und Metabolismus als Funktion des Salzgehaltes bei *Carcinus* (Crust.) 358, 816
 —, Transfer-Mechanismus für Salze in Süß- und Meerwasser (Pisc.) 358, 821
 Kiemengewebe, Kohlenhydratstoffwechsel bei *Carcinus* (Crust.) 358, 264
 Klima von Afrika 359, 948
 —, Mikro-, und *Calluna-Cyclus* 359, 491
 — und Verbreitung von *Halotydeus* und *Penthaleus* (Chel.) in Australien 358, 2290
 Knochenmark, Charakterisierung kleiner lymphoider Zellen bei normalen und bestrahlten Mäusen 358, 1770
 — als Testsystem in vivo für induzierte Chromosomen-Aberrationen beim Hamster 359, 2281
 Knorpel, calcifizierender, mineralisierte Kügelchen in Zellen und Matrix bei Mäuse- und Hühnerembryonen 358, 228
 —, Faser-, halbmondförmige, des Kniegelenkes (Vertebr.) 358, 229
 Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
 Kobalt-resistente Hefen, FMN-Bildung 359, 2120
 Kobaltsulfide, Oxidation durch *Thiobacillus ferrooxidans* 359, 2060

Körperkrümmung, Erklärung bei *Ascaris* (Nemat.) 358, 897
 Körperzusammensetzung und Stoffwechsel, Wirkung von Saccharose bei Ratten 358, 295
 Kohlendioxid-Austausch bei nativen „Great Plains“-Gräsern 359, 483
 —, Carotidenreceptor-Antworten bei Katzen 358, 852
 — und cellulolytische Aktivität bei Pilzen 359, 2169
 — -Gas und Atmung bei *Tenebrio* (Ins.) 358, 2312
 — -Narkose bei *Musca* (Ins.) 358, 750
 —, Reaktion in alkalischer Lösung 359, 37
 —, Wanderung durch die Haut von *Rana* 358, 825

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate-Abbau, chemischer, durch freie Radikale 359, 39
 — -Absorption durch *Gyrocotyle*-Arten (Cest.) 359, 1384
 —, Agar-Derivate für Chromatographie, Elektrophorese und gelgebundene Enzyme 359, 1451
 —, Agarose, neue Präparationsmethoden 359, 35
 —, Aldoheptose-Synthese in Transketolase-Mutante von *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 358, 1419
 —, Alginsäure, Stimulation der Immunreaktion 358, 1985
 —, Aminosucker-Zusammensetzung pflanzlicher Gummi 359, 1506
 —, Amyloid aus *Brassica campestris*-Samen 359, 42
 Kohlenhydrate, Amylopektin, Entstehung in Stärkekörnern 358, 1402
 —, Kettenlänge, enzymatische Bestimmung 359, 23
 —, Meyer-Bernfeld-Modell, Überprüfung 359, 1501
 —, Seitenkettenabspaltung durch Enzymsystem aus süßem Mais 358, 1390
 Kohlenhydrate, Amylose, Entstehung in Stärkekörnern 358, 1402
 —, Amylose, enzymatische Hydrolyse, Kinetik 359, 1701
 —, Apiose als Nebenbestandteile von verschiedenen Blättern 359, 40
 —, Arabinose-Stoffwechsel in *E. coli* 358, 1412
 2180
 —, Arabinose-Transport in *E. coli* B/r 359, 2086
 —, Arabit-Bildung während Entwicklung von *Schizophyllum commune* (Pilz) 358, 2185
 — und Atmung bei *Paragonimus* (Trem.) 359, 560
 —, Carrageenan, Sulfateinbau bei *Chondrus crispus* (Alge) 359, 1511
 —, Celliobiose, enzymatische Spaltung durch *Aerobacter aerogenes* 359, 1713
 —, Cellulose-Abbau, Einfluß von 2,4-Dichlorphenoxybuttersäure 358, 1537

- Kohlenhydrate, Cellulose aus Altpapier, Verwertung zu Protein durch *Myrothecium verrucaria* (Pilz) 358, 1060
- , Cellulose, Bestimmung durch Gaschromatographie 359, 1461
- , Cellulose-Umwandlung zu Protein durch *Myrothecium verrucaria* (Pilz) 358, 2178
- Kohlenhydrate, Chitin - Gehalt von *Sepe-donium*-Zellwand (Pilz) 359, 2009
- -Gehalt der Zellwände von *Histoplasma* und *Blastomyces* (Pilze) 359, 2010
- -Struktur und Fungicide bei *Cochliobolus* (Pilz) 359, 2013, 2014
- -Synthese bei *Orconectes* (Crust.) 358, 261
- Kohlenhydrate, Chondroitinsulfat - Aufnahme in kultivierte Säugerzellen 358, 1677, 1678
- -Isomere im Harn (*Homo*) 359, 50
- , Kupplung an Agarose 359, 1509
- , Spaltung durch Enzyme aus Hoden und Bakterien 359, 44, 45
- Kohlenhydrate, Dermatansulfat, Kupplung an Agarose 359, 1509
- , 2-Desoxyglucose und Protoplasten-Induktion bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) 359, 2032
- , 2-Desoxyglucosewirkung auf Zellwandbildung von *Saccharomyces* (Pilz) 359, 2027
- , 2-Desoxy-D-ribose-1-¹⁴C, Synthese 358, 2
- , 2-Desoxyzucker, Nachweis auf Chromatogramm mit Orcin 359, 22
- , Dextrane, verknüpfte, Synthese und enzymatische Hydrolyse 358, 1403
- , 6,6'-Dimethylololysaccharose als Cordfaktor-Analogue 358, 1519
- , Fructose, Gluconeogenese in Leber, Glucagon-Stimulierung 359, 1698
- , Fucose-Einbau in Glykoproteine durch *Thyreoida* 358, 1410
- , L-Fucose in Polysacchariden der Maiswurzel aus Mannose 359, 1696
- , Galaktit, Absorption und Stoffwechsel bei *Anthonomus* (Ins.) 358, 256
- , Galaktocarlose, Biosynthese des Galaktofuranosylrestes 359, 1722
- , Galaktogen aus Eiweißdrüse von *Strophocheilus oblongus* (Moll.) 359, 43
- , Galaktogen-Synthese in der Eiweißdrüse bei *Helix* und *Lymnaea* (Moll.) 358, 205
- , Galaktose, Absorption und Stoffwechsel bei *Anthonomus* (Ins.) 358, 256
- , Galaktose-Transport durch *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 359, 2088
- , L-Galaktose in Polysacchariden der Maiswurzel aus Mannose 359, 1696
- , β -Galaktosid-Transport in *E. coli*, Phloretin- und Oestrogen-Wirkung 358, 2150
- , β -Galaktosid-Transport und Kopplungsenergie bei *E. coli* 359, 1832
- , Glucan-Bestimmung in der Gelose 359, 1492
- , Glucanat-Oxidation zu 2,5-Diketogluconat durch *Chromobacterium lividum* 358, 2182
- , α -D-Glucopyranosyl-L-sorbose, Synthese durch α -Glucosidase 357, 1723
- , Glucosamin und N-Acetylglucosamin, Hemmung der Aggregation embryonaler Hühnermuskelzellen *in vitro* 358, 1917
- Kohlenhydrate, Glucosamin-Einbau in Membranglykoproteine 359, 74
- Kohlenhydrate, Glucose, N-Acetylalanin- und N-Acetylglucin-Bildung durch *Candida* (Pilz) 358, 2222
- , Aufnahme aus dem Meerwasser durch *Actinia* (Coel.) 358, 250
- -Bestimmung Mutarotaseeinfluß 359, 1481
- im Blutserum von Ratten 358, 1140
- -Dissimilation durch Milchsäurebakterium 358, 2181
- -Fermentationsendprodukte bei *Erwinia* und *Enterobacteriaceae* 358, 2179
- der Hämolymphe bei *Lymnaea* (Moll.) 358, 1136
- , Hemmung der Chloridaufnahme durch *Neocosmopora vasinfecta* (Pilz) 358, 2147
- , Inaktivierung von Fructose-1,6-diphosphatase in Hefe 359, 2104
- -Isomerisierung durch *Bacillus coagulans*, Metallionenfunktion 358, 1415
- -Isomerisierung, enzymatische, Borateinfluß 358, 1414
- -Konzentration und kontinuierliches Wachstum von Hefe 358, 2184
- , orale intraduodenale oder intravenöse Gaben und Sekretin-Antwort 358, 279
- , Permeabilität in Erythrocyten von *Salmo* (Pisc.) 358, 1146
- -Phosphorylierung in *Euglena* (Alge), Kontrolle 359, 1726
- -Repression, Mechanismus bei der Mitochondriogenese der Hefe 358, 1694
- -Resorption, Einfluß von Lactat und Pyruvat bei Ratten 358, 294
- -Resorption im Jejunum des Hundes 358, 1115
- und Sekretion der nasalen Salzdrüsen von *Anas* (Aves) 358, 808
- -Toleranz-Test, oraler, beim Schwein 358, 293
- -Transfer von Dolicholmonophosphat-Glucose 359, 187
- -Verwertung durch Zwerchfell, Anregung durch α -Liponsäure 358, 1422
- , Wachstum von Mikroben-Populationen aus Abwasser 358, 2269
- -Wirkung auf Cytochrome und Stoffwechsel von Hefe 358, 2187, 2188
- -Zugabe, Stoffwechselregulation aerober Hefesuspensionen 359, 2102
- Kohlenhydrate, Glucosylceramide von *Hansenula* (Pilz) 359, 1992
- Kohlenhydrate, Glykane, Peptido-, aus Zellhülle von *Proteus* (Bakt.) 359, 2016
- , Peptido-, aus Zellwand von *Bacillus subtilis*, Struktur 359, 2015
- , Peptido-, aus Zellwand von Bakterien, Immunchemie 358, 945
- , Proteo-, aus Cornea, Struktur 359, 77
- Kohlenhydrate, Glykogen im Genitaltrakt, Einfluß von Oestrogen beim Hamster 358, 358
- , Glykogen, Kettenlänge, enzymatische Bestimmung 359, 23
- , Glykogen der Leber, Geschlechtssteroidwirkung bei intakten und adrenalectomierten Ratten 358, 354

- Kohlenhydrate, Glykogen, Meyer-Bernfeld-Modell, Überprüfung 359, 1501
- -Speicherung und Häutungszyklus bei *Emeria* (Crust.) 358, 259
 - -Stoffwechsel der Leber, Übersicht 359, 1650
 - -Stoffwechsel nach Propylthiouracilfütterung beim Huhn 358, 292
 - -Stoffwechsel, Übersicht 358, 1338
 - -Synthese in Ascites-Tumor 358, 1405
 - -Synthese in Novikoff-Ascites-Hepatoma-Zellen in vitro 358, 1680
 - -Synthese durch *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 359, 1690
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane, Kupplung an Agarose 359, 1509
- , Glykosaminoglykane, sulfathaltige, Bestimmung der anionischen Gruppen 359, 47
 - , Glykosaminoglykane aus Zwischenwirbelscheiben 359, 48
 - , Gummi von *Cussonia spicata*, Struktur 359, 1504
 - , Gummi verschiedener Pflanzen, Aminosäuren- und Aminosuckerzusammensetzung 359, 1506
 - der Haut 359, 46
 - , Hemicellulose A von *Phaseolus aureus*-Keimlingen, Mannose-Einbau 359, 1697
 - , Hemicellulose, Bestimmung durch Gaschromatographie 359, 1461
 - , Heparansulfat, Kupplung an Agarose 359, 1509
 - , Heparin, Iduronsäure als Bestandteil 359, 51
 - , Heparin, Kupplung an Agarose 359, 1509
 - , Heparin-Wirkung auf Kinetik und Mitoserate von Zellkulturen (*Homo*) 359, 1812
 - , Hexose-Verwertung und Kohlenhydratveränderung in ruhendem Mycel von *Chaetomium globosum* (Pilz) 358, 2186
 - , Hexose-6-phosphat-Transportsystem von *E. coli* 359, 2087
 - , Iduronsäure im Heparin, Identifizierung 359, 51
 - , Inulin-¹⁴C, Plasma-Clearance bei Ratten 358, 1112
 - , Keratinsulfate der Cornea und des Knorpels, enzymatischer Abbau 358, 1392
 - , Lactose-Veratmung bei hohem Luftdruck von Bakterien 359, 2185
- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide, endotoxische von *Sphaerophorus* (Bakt.) 359, 2156
- von *Proteus* (Bakt.) 359, 1987
 - von *Salmonella enteritidis* (Bakt.), Antikörper, Menge, Klasse, Spezifität 359, 810
 - -Synthese in Transketolase-Mutante von *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 358, 1419
- Kohlenhydrate, Maltose-Veratmung bei hohem Luftdruck von Bakterien 359, 2185
- , Mannose-Einbau in Betulaprenolphosphat durch *Phaseolus aureus* 359, 1779
 - , Mannose-Einbau in Hemicellulose A von *Phaseolus aureus*-Keimlingen 359, 1697
 - , Mannose, Umsetzung zu Polysacchariden in Maiswurzel 359, 1696
 - , Mannosylacceptor der Hefe 359, 186
 - , α -Methyl-D-glucosid-Transport in *Bacillus subtilis* 359, 2093

- Kohlenhydrate, 1-O-Methylmucoinosit in höheren Pflanzen 359, 1583
- , Methyl-6-mycologylglucosid als Cordfaktorenanaloges 358, 1519
 - , O-Methylzucker als Nebenbestandteile verschiedener Blätter 359, 40
 - , Monosaccharide-Gehalt von *Sepedonium*-Zellwand (Pilz) 359, 2009
 - , Monosaccharide-Gehalt der Zellwände von *Histoplasma* und *Blastomyces* (Pilze) 359, 2010
 - , Monosaccharide-Transport in Hefe 359, 2090
 - , Mucopolysaccharide, Abbau in Tintenfischleber 359, 1714
 - , Mucopolysaccharide der Hühnerhaut verschiedenen Alters 359, 1505
 - , Murein, neue Peptiduntereinheit bei *Arthobacter* 359, 2023
 - , Murein-Synthese, Alanin-Komponenten bei *E. coli* 359, 2029
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligosaccharide, enzymatische Synthese 357, 1723
 - , Oligosaccharide-Verwertung durch Fruchtfäule-Pilze 359, 2092
 - , Ovomucoid vom Truthahn, Inhibitor für Elastase 358, 493
 - , Polyglucose-Anhäufung in *Tetrahymena* (Prot.) 359, 668
- Kohlenhydrate, Polysaccharide-Antigen von *Eubacterium* 359, 1982
- , Depolymerisierung durch Erzeugung freier Radikale an Platinoberflächen 359, 1502
 - , Kapsel-, Brenztraubensäure-Vorkommen bei *Klebsiella*-Arten 359, 2008
 - , Kapsel-, von *Clostridium* (Bakt.) 359, 2011
 - , Komplexe, Übersicht 359, 1630
 - der Maiswurzel, Mannoseeinbau 359, 1696
 - -Präzipitation durch Phytohämagglutinin, Mn^{2+} - und Ca^{2+} -Einflüsse 359, 73
 - -Protein-Bindungen, Hexosamin-Identifizierung 359, 79
 - -Protein-Komplexe aus menschlichen Zwischenwirbelscheiben, Fraktionierung 359, 80
 - , sulfatierte, aus *Pachymenia carnosa* (Alge) 359, 1510
 - -Struktur und Fungicide bei *Cochliobolus* (Pilz) 359, 2013, 2014
- Kohlenhydrate, Pullulan, Abbau zu Maltotrios durch Enzymsystem aus süßem Mais 358, 1390
- , Raffinose-Veratmung bei hohem Luftdruck von Bakterien 359, 2185
- Kohlenhydrate, Saccharose gap, Kurzschlußfaktor und Potentialverteilung 358, 1202
- , Perfusion der Gl. submandibularis und transmembranale Potentiale bei Katzen 358, 809
 - -Veratmung bei hohem Luftdruck von Bakterien 359, 2185
 - , Wirkung auf Körperzusammensetzung und Stoffwechsel bei Ratten 358, 295
- Kohlenhydrate, Schleim der Eier von *Physa acuta* (Moll.), Zusammensetzung 359, 1508
- , Schleim von *Polygonatum odoratum*, Zusammensetzung 359, 1507

- Kohlenhydrate, Scyllit, Verbreitung bei Compositae 359, 1582
- , Sedoheptulose-7-phosphat-Synthese in *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 358, 1419
- , Sialinsäure-haltige Glycoproteine, Tritierungsmethode 359, 69
- , Sorbose-Transportsystem in *Neurospora konidien* (Pilz) 359, 2091
- , Stabilität in Zellwand von *Aspergillus-Hyphen* (Pilz) 359, 2012
- Kohlenhydrate, Stärke-Hydrolyse durch immobilisierte Glucoamylase 358, 1389
- , Kinetik der enzymatischen Hydrolyse 359, 1701
- , Körner, anisotrope Lichtstreuung 359, 41
- , Körner, Entstehung von Amylose und Amylopektin 358, 1402
- , Partikel in Agar, Hydrolyse durch α -Amylase 358, 1344
- , Synthese in reifenden Reiskörnern 359, 1664
- Kohlenhydrate, Statolon, Schutz von Mäusen gegen Infektion mit Sindbis-Virus 358, 624
- Kohlenhydrate, Stoffwechsel in Ascites-Tumorzellen, Hydrocortisonacetateinfluß 358, 473
- , von *Chaetomium globosum* (Pilz) 358, 2186; 359, 1725
- , im Kiemengewebe von *Carcinus* (Crust.) 358, 264
- , der Leber, Einfluß der Hemmung der Fettsäurenoxidation 358, 1367
- , und Stress bei *Notopterus* (Pisc.) 358, 291
- Kohlenhydrate, Trehalose in *Anthonomus* und *Heliothis* (Ins.) während des Wachstums und der Entwicklung 358, 249
- Kohlenhydrate, Trennung von Fructose-Oligosacchariden durch Dünnschichtchromatographie 359, 8
- , von Mono- und Oligosacchariden 359, 1460
- , von Zuckergemischen 359, 1459
- , von Zuckergemischen durch Dünnschichtchromatographie 359, 9
- Kohlenhydrate, Xylodextrine, Auftrennung 359, 1500
- , Xyloglucane, Funktion während Keimung des weißen Senfs 359, 1503
- , Xylose-Isomerisierung durch *Bacillus coagulans*, Metallionenfunktion 358, 1415
- , Zucker-Aufnahme durch *Bacillus subtilis*-Sporen 358, 2149
- Kohlenhydrate, Zucker-Transport, Dolicholmonophosphat-Funktion 358, 1418
- , in *E. coli* B, Hemmung durch Showdomycin 358, 2154
- , Hemmung durch Fluordinitrobenzol in Erythrocyten 359, 1841
- , in *Holothuria* (Tunic.) 358, 271
- , Konformationsänderung des Carriers in Erythrocyten 359, 1840
- , in *Neurospora* (Pilz) 359, 2091
- , in *Neurospora*-Konidien (Pilz), Wirkung von pH und Hunger 359, 2089
- Kohlenhydrate, Zusammensetzung von Immunglobulinen G 359, 81
- , Zusammensetzung im γ M Immunglobulin, L-Typ, des Menschen 358, 1927
- Kohlenmonoxid-Bindung an Hämoglobin- α - und - β -Ketten 358, 1487
- , Hemmung des Wachstums von aquatischem *Streptomyces* (Bakt.) 359, 2183
- Kohlenstoff-Bilanz, organische, im Schwarzen Meer 359, 1274
- Kohlenstoff, ^{14}C -Aufnahme aus dem Wirt *Linckia* (Echin.) durch *Stylifer* (Moll.) 358, 266
- , Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten 358, 13
- , 2-Desoxy-D-ribose-1- ^{14}C , Synthese 358, 2
- , markierte Alkalicyanide, Präparation 358, 1
- , markierte RNS-polymerase, Darstellung 359, 617
- , markiertes Lactat, Bestimmung der spezifischen Aktivität 358, 8
- , Tryptophan- ($a^{14}\text{C}$), Synthese 358, 6
- Kohlenstoff-Ernährung und Reproduktion bei *Phoma* (Pilz) 359, 2170
- , und Stickstoff, Beziehungen in der Chesapeake-Bucht 359, 1278
- Kohlenwasserstoff-Aufnahme durch Mikroorganismen 358, 2151
- , als Sexualpheromon bei *Arctiidae* (Ins.) 358, 803
- , System, Verhalten von Sporen und vegetativen Zellen von *Bacillus*-Arten 359, 2074
- , Verwertung durch Mikroorganismen 358, 2166
- Kohlenwasserstoffe, chlorierte, und Fortpflanzung einer *Sylvia communis*-Population (Aves) 358, 2346
- , aus *Gleditsia tricanthos* 359, 130
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Gesangsaktivität von *Eugaster* (Ins.) 358, 847
- , Lautgebung, Temperaturabhängigkeit bei Goldhamster und Ratten 358, 849
- , mittels elektrischer Felder bei *Malapterurus* (Pisc.) 358, 759
- , Paarungsruf, Analyse bei *Pelodytes* (Amph.) 358, 848
- , bei *Trimerotropis* (Ins.) 358, 846
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, Chemie und Wirkungsmechanismus der Antibiotica 358, 1631
- , 3. International Congress, Transplantation Society, 1970 359, 801, 803, 804
- , Nonshivering thermogenesis. Proceedings of the symposium, Prag 1970 358, 374
- , 11. Seminar über Trypanosomiasis, London 1970 359, 534
- , Symposium on organic matter in natural waters; University of Alaska, 1968 359, 958
- , The role of adenylylase and cyclic 3',5'-AMP in biological systems, NIH, Bethesda, 1969 358, 1341
- Konidien-Bildung bei *Pestalotia rhododendri* (Pilz), n-Propanol-Einfluß 359, 2048
- , Entwicklung bei *Penicillium* (Pilz) 359, 2049
- , von *Neurospora* (Pilz), Zuckertransport, Wirkung von pH und Hunger 359, 2089
- , von *Neurospora* (Pilz), Aminosäuretransportsystem 358, 2152
- , Stadium *Belfranciella* der neuen Art von *Pseudomassaria* (Pilz) 358, 2533

Konidien, ungekeimte, Ribosomen bei Erysiphe (Pilz) 359, 1978
 Konjugation bei Schizosaccharomyces pombe (Pilz) 358, 2117
 Kormien von Doratomyces purpureofuscus (Pilz), Morphogenese 359, 2052
 Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
 Krebs s. Tumor
 Kreuzung s. Genetik und Bastardierung

Kryptogamen

Algen s. dort
 Anemia phyllitidis, Antheridiogen aus Nährmedium der Prothallien 359, 1559
 Bryophyta-Flora am Eisernen Tor 359, 596
 —, Waldmoose, Rhythmik und jahreszeitliche Entwicklung, Untersuchungsmethoden 359, 467
 Chondropsis semiviridis, Verbreitung und Hitze- und Trockenresistenz 359, 592
 Cladonia alpestris, Wasserverhältnisse in flechtenreichen Fichtenwäldern 359, 480
 —, Wuchs-Muster von C. alpestris und C. rangiferina 359, 481
 Dryopteris, Phloroglucide 359, 1597
 Funaria hygrometrica, Steuerung der Chloroplastenenteilung 359, 1916, 1917
 Lichenes, epixyle, in der Stadt Magdeburg 359, 494
 —, Flechtenvegetation und Flechtencönosen des Arboretums in Szarvas 359, 497
 — -Flora der Mongolischen Volksrepublik 359, 594
 — des Peloponnes 359, 595
 —, rindenbewohnende, Ökologie 359, 495, 496
 — -Vegetation der Inseln und Inselchen vor Marseille 359, 593
 Lycopodiaceae, phenolische Komponenten, Verteilung 359, 120
 Marchantia alpestris, Lunularsäure 359, 133
 Osmunda regalis, Verbreitung in Norwegen 359, 598
 Pilze s. dort
 Pteridophyta, γ -Hydroxy- γ -methyl-glutaminsäure-Vorkommen in Farnarten 358, 25
 Rhizocarpon subclucidum, Ökologie, Problematik 359, 493
 Selaginella als Nahrung für Euptychia (Ins.) 358, 2286

Kultur s. a. Zucht

— von Actinomyces spheroides (Bakt.), pH-Einfluß 359, 1198
 — -Bedingungen, Einfluß auf extracelluläre Proteinbildung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) 359, 2143
 — -Bedingungen und Stoffwechsel bei Bacillus fastidiosus 358, 2177
 —, kontinuierliche und Batch-, Wachstumsrate von Candida utilis (Pilz) 358, 2176
 —, kontinuierliche, von Streptococcus lactis (Bakt.) 358, 2135
 —, kontinuierliche, Wachstumskinetik von Hefe 358, 2175

Kultur, Medium mit Acridinfarbstoffen, Isolierung von Listeria monocytogenes 358, 2137
 —, C- und N-Quellen, Sporulation von Bacillus megaterium 358, 2134
 —, chemisch definiertes, Aflatoxinbildung durch Aspergillus parasiticus (Pilz) 358, 2144
 —, Erkennen von Salmonella und Shigella (Bakt.) und Nachweis von β -Galaktosidase und Phenylalanin-desaminase 359, 2078
 —, Isolierung von Enterobacteriaceae aus Notochis scutatus (Rept.) 358, 2131
 —, Isolierung von Erysipelothrix rhusiopathiae (Pilz) 358, 2138
 —, Isolierung von Listeria monocytogenes (Bakt.), Hemmung von Streptococcus faecalis (Bakt.) 359, 2079
 —, Kohlenwasserstoffaufnahme durch Candida tropicalis (Pilz) 358, 2151
 — mit lebenden und mit autoklavierten Bakterienzellen, Wachstum von Bdellovibrio bacteriovorus (Bakt.) 358, 2139
 —, mineralische Komponenten und organische Substanzen, Entwicklung von Thiobacillus ferrooxidans 359, 2069
 —, nitrathaltiges, Nitritreduktion durch Alcaligenes faecalis (Bakt.) 358, 2196
 —, Selektiv-, für Agrobacterium radiobacter 358, 2141
 —, Selektiv-, Isolierung von Streptokokken D (Bakt.) 359, 2077
 —, synthetisches, Ascokarp-Entwicklung von Podosordaria leporina (Pilz) 358, 2145
 —, synthetisches, Verhalten von Shigella flexneri und Mutanten (Bakt.) 359, 2076
 — für Toxinbildung durch Clostridium perfringens (Bakt.) 358, 2136
 — mit unterschiedlichem Kationengehalt für Bakterien 358, 2132
 Kultur, Misch-, methanoxidierender Bakterien, Fermentationsexperimente 358, 2142
 —, monoxenische, von Tetrahymena (Prot.) 358, 247
 — einiger Parasiten in vitro (Prot., Trem., Cest., Nemat.) 359, 1363
 — von Penicillium chrysogenum (Pilz), Torf-beimengung und Antibiotica-bildung 359, 1199
 — von Puccinia coronata (Pilz) 358, 2143
 —, Submers-, Entwicklung Streptomycin-bildender Organismen 358, 1042
 —, Submers-, Sporulation von Aspergillus niger (Pilz), Glykolyseaktivität 358, 2113
 —, Synchron-, von E. coli K12, β -Galaktosidase-Induktion 358, 2210
 —, Synchron-, Fruchtkörperbildung in Schizophyllum commune (Pilz) 358, 2110
 — von Trichothecium roseum (Pilz), Adsorbentieneinfluß auf Antibiotica-produktion 358, 1638
 —, Zellsuspensionen und Enzyme von Thiobacillus denitrificans 358, 2126
 Kupfer, Coeruloplasminsynthese-Induktion 359, 674
 — -Konzentration und Atmungsgröße bei Lepomis (Pisc.) 359, 456
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode

Landschaftspflege, Schloßpark von Hertzen aus
 ökologischer Sicht 359, 947
 Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Garten-
 bau, Obstbau, Pflanzenzüchtung,
 Bekämpfung
 —, Futterertrag bei Gersten-yellow dwarf-
 Virus-Befall von Getreide 358, 2472
 —, mikrobiologische Schädlingsbekämpfung
 359, 969
 —, pflanzliche Erzeugnisse und Luftverunrei-
 nigung 359, 1005
 —, Rückstandsberichte Bd. 38 359, 967
 Langtagpflanzen s. Photoperiode
 Leben, Ursprung und präbiologische organische
 Chemie 359, 1437
 Lebensdauer nach γ -Bestrahlung bei
 Rhizopertha (Ins.) 358, 2441
 Lebensneigung der Blastocysten nach Ova-
 rektomie und/oder Adrenalektomie bei der
 Ratte 359, 2427
 — und künstliche Befruchtung der Gameten
 von Xenopus (Amph.) 359, 2420
 — und Populationsvoraussage bei Drosophila
 359, 2389, 2390
 Lebensfähigkeit von Sporangien von Pseudo-
 peronospora (Pilz) 359, 2207
 — eines sich selbst befruchtenden Philoph-
 thalmus-Stammes (Trem.) 359, 1390
 Lebensmittel, bakterielle Kontamination und
 ATP-Spiegel 358, 1080
 —, Brot, Hefen beim Sauerteig-Prozeß im Be-
 reich von San Francisco 358, 1082
 —, eingefrorene, psychrophile Bakterien und
 Phagen 358, 1074
 —, Fischkonserven, sporicide Wirkung der
 Pflanzenöle 358, 1079
 —, Fleisch-Halbkonserven, Vorkommen von
 Clostridium botulinum (Bakt.) 358, 1076
 —, Fleischprodukte, Vakuum-verpackt, bakte-
 rielle Kontamination 358, 1071
 —, Hühnerfleisch, Salmonella typhimurium
 (Bakt.) 358, 1070
 —, Hygiene und Enterokokken 358, 1072
 —, mikrobielle Veränderungen, Übersicht 358,
 1066
 —, Milch, E. coli, Antibiotica-Resistenz 358,
 1077
 —, Milch und Milchprodukte, Wärmeresistenz
 von onkogenen Viren 358, 2103
 —, Milch und Milchpulver, Aflatoxin-Bildung
 358, 1087
 —, Mycotoxine, Wirkung auf Enzyme, Bildung
 358, 1088, 1089
 —, Nachweis von Aflatoxin mit UV-Absorp-
 tionsspektrometrie 358, 1086
 —, Nachweis von Clostridium perfringens
 (Bakt.) 358, 1075
 —, für Raumfahrt, Bakterien 358, 1067
 —, Rohreis, Rückstandsabbau und Schutzdauer
 von Malathion 358, 2440
 —, Rückstandsberichte Bd. 38 359, 967
 —, Sauermilch-Getränke, Bakterien 358, 1078
 —, Schädlinge, Acari-Arten (Chel.) in
 Kinshasa, Congo-Republik 359, 247
 —, Schweinefleisch, Wirkung von Pseudomonas
 fragi (Bakt.) 358, 1069
 —, Speisen in Spitälern, Kantinen, Schulen,
 Bakterien 358, 1068

Lebensmittel, Tempeh, Fermentation 358,
 1083
 —, Würste, frische, Mikroorganismen 358, 1073
 Leber, Acetoinstoffwechsel 358, 1438
 —, Äthanolabbau, Regulation 359, 1656
 —, Arginase-Aktivität bei Oncorhynchus
 (Pisc.) 358, 511
 —, ATPase, Tagesrhythmik bei Ratten 358, 796
 —, Bilirubin-Transport bei Macaca (Mam.) 358,
 290
 —, Bindegeweßskelet 358, 240
 —, Cholesterin-Bildung bei Vitamin B₆-
 Mangel-Ratten 358, 317
 —, Cystathionin-Stoffwechsel bei Pyridoxin-
 Mangel 358, 84
 —, Enzyminduktion durch Cortisol nach Rönt-
 genstrahlen- und Proteinsyntheseinhibitor-
 behandlung 358, 474
 —, ESR-Signal Intensität, 24-Std-Rhythmik
 bei Mäusen 358, 797
 —, Feinbau-Probleme 358, 239
 —, Fett-, Äthanol-induzierte, Wirkung von α -
 Tokopherol und Tokopheronolacton bei
 Ratten 358, 331
 —, Fettsäurestoffwechsel, Wirkungen von Thy-
 roxin und Kälteakklimatisation beim Ham-
 ster 358, 313
 —, -Glykogen, Geschlechtssteroidwirkung bei
 intakten und adrenalektomierten Ratten
 358, 354
 —, Hepatektomie und DNS-methylase-Aktivi-
 tät 359, 717
 —, Katalase-Synthese, Stimulierung durch
 Äthyl- α -p-chlorphenoxyisobutyrat 358, 468
 —, -Lipide, Fettsäurezusammensetzung, Ein-
 fluß von Cholesterin bei Ratten 358, 318
 —, Lipidstoffwechsel während der Regene-
 ration 359, 189
 —, Lipogenese, Wirkung diätischer Lipide beim
 Huhn 358, 307
 —, Malic-Enzym-Aktivität nach Propyl-
 thiouracilfütterung beim Huhn 358, 292
 —, Metabolisierung von Progesteron beim
 Kaninchen 358, 365
 —, Methodik der Perfusion bei Ratten 358, 775
 —, Parenchymzellen, Isolierungsmethode
 (Aves, Mam.) 358, 1692
 —, tRNS-methylase-Aktivität bei Affen 359,
 737
 —, Serin-O-sulfat-abbauendes System, Reini-
 gung, Eigenschaften 358, 516
 —, Stoffwechselproduktspiegel, Fluxrate durch
 Glykolyse und Kontrolle der Phospho-
 fructokinase 358, 467
 —, Transportsystem, unbeeinflussbar durch
 Glucagon und Theophyllin 358, 479
 —, Verteilung von Dicarboxylsäuren, Berech-
 nung bei der Ratte 358, 1669
 —, Verteilung von menschlichen Wachstums-
 hormonen in subcellulären Fraktionen, bei
 der Ratte 358, 1671
 —, Vitamin A- und E-Gehalt, und Fettsäure-
 muster der Leberlipide, Einfluß des Futter-
 fettes bei Hennen 358, 309
 —, -Zellen, isolierte, endogene Atmung und
 Enzymgehalt bei der Ratte 359, 1801
 Lectine s. Phytohämagglutinine
 Leitbündel s. a. Phloem und Xylem

Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten

- , barbituratähnliche Wirkung des ACTH **358, 1219**
- und Drogen **358, 1175**
- und Gehirn-RNS-Synthese, Actinomycin D-Einfluß **358, 559**
- , Langzeiterinnerung an Duft- und Farbsignale, 24-Std-Periodik bei *Apis* (Ins.) **358, 788**
- , logische Struktur adaptiver Systeme **359, 1436**
- und RNS-Synthese im Gehirn, negatives Versuchsergebnis **358, 142**
- , Unterscheidungsvermögen von Konturen nach Entfernung des frontalen Cortex und des Striatum bei Ratten **358, 423**

Licht s. a. Photo- und UV

- Aufnahme, Photosynthesekapazität und Trockenmasseproduktion eines Weizenbestandes **359, 484**
- und Cytochromänderung während Photosynthese in *Ecotiorhodospira* (Bakt.) **358, 2125**
- , Dauer-, und sexuelle Fortpflanzung bei *Leptosphaeria avenaria* (Pilz) **359, 2044**
- Dunkel-Wechsel, Basidiosporen-Freisetzung bei *Gymnosporangium* (Pilz) **359, 2046**
- und Dunkelheit und Mechanismus der Photoreceptor-Ströme **358, 877**
- und Flugaktivität von Noctuiden in Schweden (Ins.) **359, 900**
- induzierte Absorptionsänderungen der Carotinoide von *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) **359, 2057**
- induzierte pH-Änderung in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) **358, 2123**
- und Regeneration bei *Abies alba* **359, 492**
- und Reproduktion von *Phoma* (Pilz) **359, 2170**
- , Temperatur und Sterilisation durch Tepa bei *Dacus*-Weibchen (Ins.) **359, 998**

Lichtwellen und Schallwellen, Grundlagen der Wellenbewegung **358, 748**

Lignane aus *Machilus edulis* **359, 1596**

Lignin s. a. Holz

- Abbaufähigkeit von *Peniophora*- und *Corticium*-Arten (Pilze) **358, 2169**
- Lignine, Bildung, Abbau **358, 1338**

Limnologie s. a. Hydrobiologie

- , Gewässer und Abwässer, limnologische Schriftenreihe Jahrg. 1971 **359, 395**
- des Lake Manapouri, Neuseeland **359, 399**
- , limnologische Untersuchung zum Schutz natürlicher Binnengewässer **359, 371**

Limonoide, Verbreitung bei *Rutaceae* **359, 1607**

Linolensäure, Verhältnis zu Linolsäure und Ölsäure in Triglyceriden von Cruciferensamen **359, 52**

- Linolensäure- und Linolensäure-Gaben und Einfluß von Cholesterin auf die Fettsäurezusammensetzung der Leberlipide von Ratten **358, 318**
- Oxidation durch Lipoxxygenase, Ca-Bedarf **359, 1793**
- , Verhältnis zu Linolensäure und Ölsäure in Triglyceriden von Cruciferensamen **359, 52**

Lipide s. a. Fett und Öl

- -Bedürfnis zur Induktion alkalischer Phosphatase bei *E. coli* **359, 1971**
- , Bestimmung von Glycerin, Fettsäuren und Phosphor simultan **359, 1482**
- , Biochemie, Einführung **359, 1512**
- , Cyano-, von *Schleichera trijuga* **359, 1518**
- mit Diolen aus Leber **359, 58**
- Einbau in *E. coli* K12-Membran **359, 2083**
- , endogene, und Aktivität des Phosphatidylglycerin-bildenden Enzymsystems im Rinderherz **359, 185**
- von *Euphausia* und *Pleuroncodes* (Crust.) **359, 1522**
- , Glyko-, Änderung bei Transformation durch Rous Sarkom-Virus **358, 2034**
- , Glyko-, von *Mycoplasma pneumoniae* (Bakt.), Aggregation mit Membranproteinen von *Acholeplasma* **359, 2004**
- , Glyko-, Stoffwechsel in *Streptococcus faecalis* (Bakt.) **359, 1796**
- von *Halichoerus* (Mam.), Zusammensetzung **359, 1519**
- , Hemmung der Tokopherolabsorption **358, 327**
- des Herzmuskels von Rindern, Struktur der Alk-1-enyläther **359, 57**
- von *Hydrogenomonas* (Bakt.), cis-9,10-Methylenhexadecansäure **359, 1985**
- der Leber, Einfluß des Futterfettes auf Lipogenese bei Küken **358, 307**
- der Leber, Fettsäuregehalt, Einfluß des Futterfettes bei Hennen **358, 309**
- der Leber, Fettsäurezusammensetzung, Einfluß von Cholesterin bei Ratten **358, 318**
- , Lysogalakto-, halbsynthetische, pflanzlicher Herkunft **359, 1517**
- , Manno-, Bildung aus Betulaprenolphosphat und GDP-Mannose durch *Phaseolus aureus* **359, 1779**
- der Membran von *Streptococcus faecalis* (Bakt.), Bildung aus Diglucosyldiglycerid **359, 1796**
- der Milch von Rindern, Struktur **359, 56**
- Monoschichten von Staphylokokken (Bakt.), Fettsäuren-Wirkung **359, 2072**
- von *Nicotiana*, Analyse **359, 10**
- , Phasenübergänge in Membranen von *E. coli* **359, 2025**
- von *Phoca vitulina* (Mam.), Zusammensetzung **359, 1519**
- von *Plasmodium knowlesi* (Prot.), Einbau von nicht-lipidartigen Vorstufen **359, 1782**
- , Proteo-, aus weißer Hirnsubstanz, Fettsäurebindung **359, 82**
- der reifenden Hoden von Ratten **358, 332**
- der *Sepedonium*-Zellwand (Pilz) **359, 2009**
- , Sphingo-, Synthese, Stimulierung durch Vitamin K **358, 2216**
- , Sphingo-, Übersicht **359, 1630**
- und Sporenkeimung in *Agaricus bisporus* (Pilz) **359, 2047**
- Stoffwechsel und akute Hyperthermie bei Tieren **358, 325**
- Stoffwechsel, Überblick **359, 1770**
- Synthese, Muster in Chloroplasten von *Funaria* **359, 1917**
- von Thrombocyten, Einbau von Acetat und Fettsäuren bei Ratten **358, 323**

Lipide von *Tursiops truncatus* (Mam.), Zusammensetzung 359, 1519
 —, Veränderungen in mit Influenza-Virus infizierten Zellen 358, 637
 —, -Zusammensetzung von *Arthrobacter* 359, 1984
 Lipidmembran s. Membran
 Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
 Lipolyse s. Enzyme
 Lissamingrün und Elektrolyt- und Wasserrückresorption in Nieren von Ratten 358, 1110
 Luciferin, Lumineszenz-Gegenreaktion bei *Porichthys* (Pisc.) 358, 753
 Luftverunreinigung im Gebiet von Lacq, Wirkung auf Pflanzen 359, 1004
 —, Wirkung auf landwirtschaftliche Erzeugnisse 359, 1005
 Lumineszenz-Gegenreaktion des Luciferins von *Porichthys* (Pisc.) 358, 753
 Lunge s. Atmungsorgane
 Lunularsäure aus *Marchantia alpestris* 359, 133
 Lycomarasin-Synthese bei *Fusarium* (Pilz) 358, 2239
 Lymphatisches System des Jejunum beim Hund 358, 1115
 Lymphcapillaren und Strukturelemente der Bindegewebs-Lymphgrenze, Feinbau 358, 237
 Lymphe s. Blut und Lymphe
 Lymphknoten, Antikörperbildung, Xanthocyclin-SPA- und Tetracyclin-HCl-Wirkung auf 358, 1057
 Lymphzellen mit aktiven Oberflächenrezeptoren 359, 1933
 Lymphphilisation-Einfluß auf Veränderlichkeit von Mikroorganismen 359, 1936
 Lysogenie, Übersicht 359, 1630
 Lysosomen-Aktivität in L-Zellen nach Eintritt von Rickettsien DNS 359, 1944
 —, intracelluläre Verteilung saurer Hydrolasen bei *Tetrahymena* (Prot.) 359, 1813
 Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
 —, -Darm-Kanal, endokrine Zellen 358, 219
 —, Mikroorganismen von Primaten 359, 1933
 —, Pansen, Biosynthese von Phosphatidyl-äthanolamin durch *Entodinium caudatum* (Prot.) 358, 248
 —, Pansen-Fermentation bei kontinuierlich gefüttertem Schaf 359, 2216
 —, Pansen, mikrobielle Wachstumsabhängigkeit vom Ammonium-Stickstoff 359, 2215
 —, -Säure-Abgabe nach Scheinfütterung und während Freigabe oder Infusion von Gastrin bei Hunden 358, 281
 —, -Säure-Sekretion und Schleimhautdurchblutung, Wirkung einer Reizung des N. splanchnicus bei Katzen 358, 283
 —, -Schleimhautgewebe, H⁺-Sekretion und Cl⁻-Gehalt bei *Rana* 358, 282
 —, -Schleimsekretion und adrenocorticale Aktivität bei Ratten 358, 334
 —, -Zellsuspensionen, embryonale, Transplantation auf erwachsene Ratten 358, 1919
 Magnesium-Bindung an Hefe-Ribosomen 358, 143
 —, und elektrische Aktivität des olfaktorischen Cortex beim Meerschweinchen 358, 1305

Magnesium und Erhöhung der Luftdrucktoleranz bei Streptokokken 359, 2184
 —, -Stoffwechsel nach Adrenalektomie bei Ratten 358, 348
 —, -Verteilung in Mitochondrien 359, 2255
 Magnesiumsulfat, Protoplasten-Induktion bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) 359, 2032
 Makromoleküle-Synthese durch *Vibrio natriegens* (Bakt.), Na⁺-Einfluß 358, 2130
 Makrophagen, Peritoneal-, Hemmung phagocytischer Aktivität gegen Histoplasma (Pilz) durch Streptomycin 358, 1663
 —, Peritoneal-, des Meerschweinchen, Peroxidase-Aktivität 358, 1959
 —, Wirkung auf Antigene und Antigen-Antikörper-Komplexe 358, 1952
 Malpighi-Gefäße, Harnsekretion, Wirkung des diuretischen Hormons bei *Carassius* (Ins.) 358, 1091
 —, -Gefäße, Flüssigkeitssekretion (Ins.) 358, 1092

Mammalia

Mammalia s. a. Homo
 —, *Alactagulus acontion*, Ökologie in der Ust-Urt-Platte und Kusyl-Kum-Wüste 358, 2356
 —, Aldosteron-Sekretionsreaktion nach Natriummangel bei hypophysektomierten, Corticotropin beeinflussten Ratten 358, 345
 —, Alter und Würfe, Wirkung auf die Vermehrung junger weiblicher Mäuse 359, 2425
 —, α -Amanitin-Wirkung auf Leber-Zellkerne von Maus und Ratte 359, 1874
 —, Antigen, Australia-, bei Schimpansen 358, 960
 Mammalia, A u g e - Bewegungen, Information über Testbewegungen bei Affen 358, 891
 —, Bewegungskontrolle und dynamische Sehschärfe bei Affen 358, 890
 —, Cornea-Epithel, Membranpotential, Ionen-Wirkung beim Kaninchen 358, 885
 —, Iris, adrenerge Nervenendigungen, Acetylcholin bei Katzen 358, 1276
 —, Optik bei echoortenden Chiroptera 358, 892
 —, optische Diskriminierung, Einfluß von Orotsäure und Pentetrazol bei Ratten 358, 1206
 —, Retina, Elektronenblitz-ERG 358, 889
 —, Retina, Rezeptoraufglieder, Formveränderungen und osmotischer Druck bei Ratten 358, 231
 —, Retina in vitro, Bildung extracellulärer Kernsubstanz, bei der Ratte 359, 1802
 —, retinale Empfindlichkeit, gemessen durch „Flimmer-Unterdrückung“ bei Katzen 358, 888
 —, stereoskopisches Sehen bei Katzen 358, 893
 —, Tapetum lucidum, Reflexionseigenschaften bei Katzen 358, 886
 —, visuelle, sich bewegende Stimuli und Antwort des mittleren suprasylvischen Gyrus bei Katzen 358, 1318
 —, visuelles System und D-Amphetamin bei Ratten 358, 1226

Mammalia, Auge, visuelles System, Wirkungen von Diazepam und Pikrotoxin bei Katzen 358, 1321

Mammalia, Blut, Corticosteronämie, circadiane Rhythmik bei Ratten 358, 800

—, Erythrocyten und Serumproteine von Cercopithecus und Ercopithecus 358, 1147

—, Lipid-Zusammensetzung bei Tursiops truncatus, Halichoerus und Phoca vitulina 359, 1519

—, Lymphocyten, Kinetik in vitro, bei der Maus 358, 1690

—, Plasma, Corticosteron-Gehalt nach Fornix-Sektion bei Ratten 358, 340

—, Plasma, Stoffwechsel von Vitamin D, Wirkung von Cortison bei Ratten 358, 341

—, Serum, Cholesterin und Glucose bei Ratten 358, 1140

—, Serum, Fettsäuren, Einfluß ovarieller Hormone 358, 357

—, Serum, Verringerung der Dopamin- β -Hydroxylase nach chemischer Sympathektomie bei Ratten 358, 1268

—, Thrombocyten-Lipide, Einbau von Acetat und Fettsäuren bei Ratten 358, 323

Mammalia, Blutgefäße, Arterienwände, Natriumtransport nach Aldosteron bei Hunden 358, 346

—, Blutkreislauf, Vena portae, pulsierende Aktivität bei Mäusen 358, 774

—, Calcification der Sehnenmatrix beim Rind 358, 226

—, Capreolus, Winterverluste, Faktoren 359, 1354

—, Chiroptera, Überwinterung in Aserbeidschan 358, 2351

—, Cholesterin-Stoffwechsel und Vitamin B₆ bei Ratten 358, 317

—, Cholesterin-Umsatz, Wirkung endokriner Faktoren bei jungen und alten Ratten 358, 316

Mammalia, Chromosomen-Aberrationen und Alter beim Meerschweinchen 359, 1902

— und autoimmune Prozesse bei der Maus 359, 1905

— durch Calciumcyclamat bei Meriones 358, 1745

— durch Chemikalien bei der Maus 359, 1897

—, induzierte, Knochenmark von Kleinsäugetern als Testsystem 359, 1898

— durch Trenimon in Knochenmarkzellen bei 6 Arten 359, 2283

— durch Uridin bei Microtus 359, 1903

Mammalia, Chromosomen-Analyse bei Intersexen beim Schwein 359, 2435

— -Atlas 359, 1443

— -Bild und Geschlechtschromatin bei Bos indicus nana 359, 1906

—, chromosomale Divergenz und Evolution bei Sperophilus 358, 1751

— -Evolution und Cytotaxonomie bei Chiroptera 359, 1899

—, Heterochromatin in Fibroblasten des Muntjacus in vitro 359, 1872

—, Heterochromatin-Lokalisation in normalen und transformierten Zellen von Cercopithecus 359, 1863

—, Heterochromatin-Verteilung 359, 1857

Mammalia, Chromosomen, Heterochromatin, Verteilungsmuster beim Meer-schweinchen 358, 1729

— -Identifizierung und Koppelungsgruppen bei der Maus 359, 1859, 1860

—, Koppelungsgruppen, Lokalisierung mit Fluoreszenz-Muster bei der Maus 358, 1729

—, Meiose-, beim Rind 359, 1862

— -Morphologie und Meiose beim Schaf 359, 1861

— -Polymorphismus bei Peromyscus 359, 190

—, somatische, bei Tylonycteris-Arten 359, 18

— -Translokationen, Häufigkeit bei Nachkommen bestrahlter Ratten 358, 1768

— -Translokationen durch γ -Strahlen in Spermatogonien der Maus 359, 2429

— -Untersuchungen bei Geomys 359, 1904

—, X-, und Geschlechtschromatin in Zellkulturen vom Hund 359, 1873

—, X-, Inaktivierungsmosaik bei der Maus 358, 1752

Mammalia, Clethrionomys glareolus im süd-norwegischen Bergland 359, 1350

Mammalia, Cortex, Antwort und „PGO-spike“ während des paradoxen Schlafes bei Katzen 358, 407

—, auditiver, Neuronenantworten auf verschiedene Parameter akustischer Reizung bei Katzen 358, 1332

— cerebelli, Aktivität von Purkinjezellen bei Ratten 358, 1295

—, corticale Antworten auf schmalbandiges FM-Rauschen bei Katzen 358, 1331

—, corticale interhemisphärische Projektion bei Affen 358, 1307

— und Formatio reticularis, Empfindlichkeit gegenüber von Diäthyläther und Thialbarbital bei Katzen 358, 1222

—, frontaler, und Striatum, Entfernung und Unterscheidungsvermögen von Konturen bei Ratten 358, 423

—, frontaler, und Substantia nigra, Läsionen und Amphetamin-Antworten bei Ratten 358, 426

—, heterotope Körnerzellen in plexiformer Schicht bei Meerschweinchen 358, 233

— -Läsionen, Cerebellum und Augenbewegungen bei Affen 358, 402

—, motorischer, Neuronenketten, Enthemmung bei Katzen und Affen 358, 1289

—, olfaktorischer, elektrische Aktivität nach Calcium und Magnesium beim Meer-schweinchen 358, 1305

—, präfrontaler, Ablation bei Affen 358, 424

—, subcelluläre Verteilung der B₆-Vitamine bei Ratte und Meerschweinchen 358, 1670

Mammalia, Cortex, visueller, binoculare Wechselwirkungen bei Katzen 358, 1324

—, Hemmung und γ -Aminobuttersäure bei Katzen 358, 1229

—, neuronale Antwort auf bewegte Muster bei Katzen 358, 1323

—, räumliche Organisation der Projektioneinheiten und Farbempfindung bei Katzen 358, 1322

Mammalia, Cortisolacetat und Oestradiol, Wirkung auf normale und adrenaletomierte kochsalzmangelnde Kaninchen 358, 359

Mammalia, cytogenetische Wirkung von Rubidomycin bei der Ratte 359, 1927

Mammalia, D a r m, Appendix, Reticulum-Zellen bei Kaninchen 358, 218

-, Bürstensaum, Turnover der Disaccharidasen und der Proteine bei Ratten 358, 285

-, Dünndarm, Transfer von Alanin-Isomeren bei Ratten 358, 302

-, Glucose-Resorption, Einfluß von Lactat und Pyruvat bei Ratten 358, 294

-, Immunoblasten aus dem Ductus thoracicus, intravenöse Injektion und Wanderung, bei der Ratte 358, 1675

-, Jejunum, Bürstensaum, Influx von Cholesterin und Gallensalz bei Kaninchen 358, 286

-, Jejunum, lymphatisches System und -Glucose-¹⁴C-Resorption beim Hund 358, 1115

-, Mittel-, Durchdringen von Insecticiden 358, 766

-, Mucosa und Thiamin-Mangel bei Ratten 358, 329

-, Mucosa, Wasser- und Natrium-Transport während des Oestrus-Cyclus bei Ratten 358, 835

Mammalia, Dipus sagitta, Ökologie in Nordwest-Kyzylkumy 359, 1355

-, DNS, repetitive, von Microtus agrestis 358, 459

Mammalia, D r ü s e n, exokrine, Synapsen beim Kaninchen 358, 811

-, Gl. parotis, immunhistochemische Lokalisation des Parotins beim Rind 359, 784

-, Gl. submandibularis, transmembranale Potentiale während Perfusion mit einer chloridfreien Rohrzuckerlösung bei Katzen 358, 809

-, Milch-, Membranpotentiale, Wirkung physiologisch aktiver Substanzen 358, 810

-, Milch-, Oxytocin-induzierte Kontraktion, Wirkung von Volumen und Verteilung der Milch bei Ratten 358, 812

-, Milch-, Sekretion und Aufnahme von Cortisol bei der Ziege 358, 337

Mammalia, Ei, Blockierung der Polyspermie beim Kaninchen 359, 2433

-, Ei, Entwicklung, Transport im Oviduct und Uteruseinnistung nach Oestrogen und Progesteron bei Ratten 358, 356

-, Embryogenese und Energiestoffwechsel der Zelle beim Rind 358, 1696

-, Entwicklung der Ratte und Veränderungen in der Bindung des ³H-Testosterons 358, 349

-, Enzymmangel, Induktion durch Verwendung eines Riboflavin-Homologen bei Ratten 358, 277

-, Erbgang und Frequenz neuer Mutationen bei Clethrionomys 359, 2316

Mammalia, E r n ä h r u n g von Castor fiber in Neufundland 358, 2357

-, Kohlenhydratfütterung und Einfluß diätischer Fette auf Stoffwechselgrößen bei Ratten 358, 276

-, Nahrungsentzug und Schlaf-Wachen-Verhalten bei Ratten 358, 404

-, Protein-Menge in der Nahrung, Adaptation der Enzyme des Harnstoffcyclus bei Primaten 358, 299

Mammalia, E v o l u t i o n, späte Australopithecinen vom Baringo-Distrikt, Kenya 359, 359

— und Bevölkerungsbioogie, Bedeutung morphologischer, serologischer und biochemischer Merkmale 359, 2402

—, Dryopithecus indicus, aus Miocän Indiens 359, 2401

—, fossile Primaten der unteren Siwaliks aus Kangra-Distrikt 358, 1859

—, Karyologie, Taxonomie, Faunistik 359, 1439

— der Ortfindungssysteme bei Chiroptera 358, 839

—, Ramapithecus wickeri-Mandibel von Fort Ternan, Kenya 358, 1854

—, Schädel von Swartkrans, ein Australopithecine? 359, 358

Mammalia, F a u n a, Chiroptera-Fauna, tropische, Struktur 358, 2349

—, Chiroptera, wandernde und sedentäre Arten im europäischen Teil der UdSSR 358, 2350

—, Rodentia, Verteilung und Abundanz in West-Ustyurt 358, 2352

—, Verteilung von Säugetieren und Regulierung des Wasserzuflusses im Wolgadelta 358, 2348

Mammalia, Felis bengalensis, Unterarten der Amur- und Ussuri-Region und ostasiatische Formen 359, 355

—, Fenitrothion-Rückstände in Kornsilos, Wirkung auf Milchkühe 358, 2387

—, Fett und Glycerin, Verwertung für die Glykogenese bei Ratten 358, 321

—, Fett, Transport auf lymphatischem Wege beim Schwein 358, 324

—, Fettgewebe, braunes, Umwelteinflüsse auf Wachstum und Funktion beim Kaninchen 358, 322

—, Fettsäuren, freie in arktischen Fleischfressern 358, 305

—, Fettzellen, Lipolyse ausgelöst durch Noradrenalin, ACTH, Theophyllin und Dibutyryl-cAMP bei Ratten 358, 314

—, Fibroblasten in vitro, Feinstruktur der Mitose-Spindel bei Ratte, Känguruh und Hamster 358, 1731

—, Fortpflanzung, Gestationsperiode und Körpergewicht bei Oryctolagus 359, 1351

—, Fortpflanzung Wärme-akklimatisierter Ratten bei hoher Umgebungstemperatur 359, 2430

—, Fruchtbarkeit, Variabilität bei Martes 359, 1353

—, Gedächtnis und Noradrenalin-Biosynthese-Hemmung bei Mäusen 358, 1203

—, Gedächtnis-Störungen bewirkende Hemmstoffe der Proteinsynthese bei Ratten 358, 1205

Mammalia, G e h i r n, Alprenolol-Wirkung bei Ratten 358, 1237

—, Aminosäuren-Pool, Wirkung einer Protein- und Calorienbeschränkung bei Ratten 358, 1218

—, biogene Amine und Verhalten, Wirkung von Amphetamin bei Ratten 358, 1238

—, Blut-Liquor cerebrospinalis-Barriere, Chlorid-Transport und Potentialdifferenz bei Katzen 358, 1248

Mammalia, Gehirn, Cerebellum, Aktivierung einer zentralen noradrenergen Projektion bei Ratten 358, 1294

- , Cerebellum, Wechselwirkung von afferenten Einflüssen bei Katzen 358, 1297
- , cerebrale Zellen in vitro, Trijodthyronin-Wirkung bei der Ratte 358, 1921
- , Cingulumotomie bei Ratten 358, 420
- , Colliculus inferior, Hochfrequenz-Empfindlichkeit bei Rodentia 358, 1329
- , Colliculus superior, Charakteristika receptiver Felder beim Kaninchen 358, 1317
- , Colliculus superior, Repräsentation des visuellen Feldes bei Sciurus 358, 1311
- , Corpus geniculatum laterale, Eigentümlichkeiten der binocularen receptiven Felder bei Katzen 358, 1312
- , Corpus geniculatum mediale, neuronale Aktivität während monauraler und binauraler Reizung bei Katzen 358, 1330
- , Dopamin-, Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt, Wirkung von L-Dopa bei Mäusen 358, 1236
- , ECG vor und nach Prochlorperazin bei frei beweglichen Ratten 358, 780
- , elektrisch ausgelöste Aggression, chemische Unterdrückung bei Affen 358, 428
- , sich entwickelndes, myelinähnliche Fraktionen bei Ratten 358, 1212
- , Entwicklung und subcelluläre Verteilung von Decarboxylasen bei der Ratte 358, 1672
- , evoked potentials-Antworten auf vagale, laryngeale und faciale Afferenzen unter Chloralose-Anaesthesie bei Affen 358, 1336
- , frontale Gesichtsfeld-Läsionen und Fixierungswechsel bei Affen 358, 1325
- , Heterogenität der Mitochondrien bei der Ratte 359, 2248
- , hippocampale Neuronen, Entladung nach Aktivierung unspezifischer ascendierender Systeme des Hirnstamms bei Kaninchen 358, 1304
- , Hippocampus, dorsomedialer, elektrische Aktivität bei Ratten 358, 411
- , Hippocampussektomie und Schlafmuster bei Katzen 358, 403
- , Hippocampussektomie und Vermeide- und Aggressionsverhalten bei Ratten 358, 417
- , Hirnstamm, Aktivität nach genitaler Stimulation bei Katzen 358, 1298
- , Hirnstamm-Durchtrennung und visuelle evoked potentials bei Kaninchen 358, 1320
- , Hirnzellen, Aggregation in vitro und biochemische Differenzierung bei der Maus 359, 1810
- , -Histamin und Kältestress bei Ratten 358, 1215
- , intracraniale Stimulation, Verstärkung bei Ratten 358, 419
- , limbische Reizung und Retentionsverlust einer passiven Vermeidereaktion bei Mäusen 358, 421
- , Liquor cerebrospinalis, Druck und hämodynamische Wirkung bei Hunden 358, 1244
- , Liquor cerebrospinalis, pH, Antwort der Atmung bei Katzen 358, 1247
- , Liquor cerebrospinalis, Transport von DMO bei Ratten 358, 1246

Mammalia, Gehirn, Medulla oblongata-Neuronen, Wirkung von Histamin, Histidin und Imidazolessigsäure bei Katzen 358, 1

- , Medulla oblongata, rhythmische Stimuli und Atmungszentrum bei Katzen 358, 12
- , Mesencephalon-Läsionen und taktile Unterscheidung bei Affen 358, 427
- , neurale Korrelate von gustatorischer Intensität und Qualität bei Ratten 358, 1333
- , Noradrenalin-Stoffwechsel, Einfluß von Progesteron bei Ratten 358, 1241

Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Injektion von γ -Aminobuttersäure und Glutamat bei Affen 358, 1230

- , cochlearis, phasengebundene Antworten auf niederfrequente Tonreize bei Katzen 358, 1328
- , geniculatus lateralis, Charakteristika receptiver Felder bei Kaninchen 358, 1316
- , geniculatus, lateralis, Potentiale während des Schlafes und Wachens bei Katzen 358, 406
- , reticularis lateralis, Einfluß des sensorischen Cortex bei Katzen 358, 1305
- , vestibularis, Wirkung von Belladonna-Alkaloiden bei Katzen 358, 1225

Mammalia, Gehirn, olivocerebellares System, Läsionen und neurologische Schäden bei Katzen 358, 416

- , -Phosphatide und Hormone bei Ratten 358, 1209
- , Phosphatidzusammensetzung bei Kaninchen und Katzen 358, 1217
- , Pons, synaptisches System erster Ordnung für Geschmacksfasern 358, 1334
- , Reizung von Septum und Fimbria, Einfluß auf das durch auditorische und visuelle Reize evozierte Potential bei Katzen 358, 1327
- , Serotonin-Freisetzung durch Calcium bei Ratten 358, 1232
- , Serotonin-Funktionen nach Nicotin bei Ratten 358, 1233
- , Serotonin- und Noradrenalin-Gehalt nach Entzug des REM-Schlafes bei Ratten 358, 1240
- , Serotonin-Stoffwechsel bei soziopsychischen Stress bei Tupaia 358, 1223
- , subcelluläre Verteilung von Serotonin bei der Ratte 359, 2243
- , Ventricle lateralis, Injektion von Serotonin und Pyrogen 358, 1231
- , Ventrikel-System, Catechinamine-Injektion und erzeugte Erregung und verlängerte Geh-Phasen bei Katzen 358, 422
- , Verbindung von sensorischen Reizen mit elektrischer Hirnreizung und Lokalisation von plastischen Veränderungen bei Ratten 358, 1303
- , und Verhalten, mißlungene Replikation des Einflusses visueller Restriktion bei Ratten 358, 418
- , verzögerte Reaktion frontalgeschädigter Affen beim Nencki-Test 358, 425

Mammalia, Gelenke, Knie-, halbmondförmige Faserknorpel 358, 229

- , Genetik der 6-Phosphogluconat-dehydrogenase, Isoenzym polymorphismus bei Pferd und Schwein 359, 2322

- Mammalia, Genitaltrakt, Veränderungen von Glykogen und Wasser nach Oestrogen 358, 358
- , Genotyp, parentaler, und Stabilität des p-Locus, somatische Reversion bei der Maus 359, 2320
- , Geschlechts-Phänotypen, monofaktorielle Determination bei der Maus 359, 2436
- , Geschlechtsverhältnis und Schätzung rezessiver Letalfaktoren bei der Maus 359, 2428
- , Gewebe, Verteilung der Carboxylesterase-Aktivität bei der Ratte 359, 2245
- , Glucose-Toleranz-Test, oraler, beim Schwein 358, 293
- , Gorilla *g. gorilla*, Gewichtsentwicklung 359, 1357
- , Gravidität und maternale Prä-Immunisierung, der Maus 359, 2424
- , Hämoglobin-Primärstruktur bei Vulpes 358, 534
- , Harnstoff-Stickstoff-Retention bei *Sylvilagus* 358, 1106
- , Haut, C-Fasern, Reizung und präsynaptische Depolarisation markhaltiger afferenter Fasern bei Katzen 358, 1261
- , Haut-Veränderungen bei haarlosen und rhino-Mutanten-Mäusen 359, 2318
- , Haut und Viscera, sympathische Aktivität während Asphyxie bei Kaninchen 358, 1275
- Mammalia, Herz, EKG-Studien bei Affen 358, 1173
- , EKG, Vektorkardiogramm und Spatiokardiogramm bei *Cebus* 358, 1172
- , Intervall, Wirkung einer N. vagus-Stimulation bei Kaninchen 358, 1170
- , isoliertes, Wirkungsvergleich von Ouabain und Taurin bei Ratte und Meerschweinchen 359, 1807
- , kardiovaskuläre Wirkung von intravenösem Morphin bei Ratten 358, 1282
- Mammalia, Herz-Muskel, ATP-Abbau und transmembranales Aktionspotential beim Meerschweinchen 358, 1169
- , maximale Verkürzungsgeschwindigkeit bei Katzen 358, 1166
- , des Ventrikels, Anoxie und Erhaltung des Restpotentials beim Meerschweinchen 358, 1161
- , des Ventrikels, Membranströme 358, 1168
- , Wirkung von Angiotensin II beim Hund 358, 1164
- Mammalia, Herz, Myokardzellen, synchronisiertes Schlagen in vitro, beim Mäuse-embryo 358, 1679
- , Nodus atrioventricularis, Flimmern durch Noradrenalin in der Arterie bei Katzen 358, 1165
- , sympathische Innervation beim Kaninchen 358, 1272
- , transvenöse Stimulation bei Affen 358, 1172
- , Überlebenszeit während Ketamine-, Barbiturat- und Halothan-Narkose bei Hunden 358, 1167
- , Vorhof, rechter, endokardiale und epikardiale Aktivationswege beim Hund 358, 1163
- , Vorkammer, adrenerge Nerven, Noradrenalinsynthese aus 3,4-Dihydroxyphenylalanin und Dopamin bei der Maus 358, 1269

- Mammalia, Hören bei Lemur 358, 866
- , Hoden, Lipidzusammensetzung bei Ratten 358, 332
- , Hominoidea von Plio-Pleistocän-Formationen des unteren Omo-Beckens 358, 1851
- , Hominoidea, unterpleistocäne, vom Ost-Rudolf-See 358, 1856
- , Hominoidea, Brachiation und frühe Evolution 358, 1852
- , Hominoidea, Mandibel, basische Rechteckbildung 358, 1853
- , Hormone, gonadotrope Aktivität, genetische Kontrolle bei der Maus 359, 2317
- , 1-¹⁴C-Hydroxyoctadiensäure, Absorption und Stoffwechsel bei Ratten 358, 312
- , Hylobates, Taxonomie der Gattung und Variation der Gibbons von Borneo 359, 356
- , Hypophysenvorderlappen, Proteinsynthese bei Ratten 358, 300
- , hypothalamisch ausgelöstes Essen und Sättigung, reciproke adrenerge und cholinerge Kontrolle bei Ratten 358, 412
- , hypothalamische Selbststimulation und fortgesetzte Wasserverarmung bei Ratten 358, 410
- Mammalia, Hypothalamus, α - und β -adrenerges System und Regulation von Hunger und Durst bei Ratten 358, 415
- , afferente Representation von Milchdrüsen bei Meerschweinchen und Ratten 358, 1301
- , Aktivität, Veränderungen während des Schlafes bei verschiedenen Umgebungstemperaturen bei Katzen 358, 405
- , Corticotropin-releasing Aktivität, Tagesrhythmik bei Ratten 358, 795
- , Epiphyse und Striata, Wirkung von L-Dopa auf Monoamine bei Ratten 358, 1242
- , Läsionen und Noradrenalin-Wirkung bei Ratten 358, 1235
- , lateraler, Aktivität nach septaler Stimulation bei Ratten 358, 1300
- , Natrium- und Calcium-Gaben und spontanes Essen bei gesättigten Katzen 358, 413
- , Stimulation und Essen und Trinken bei Ratten 358, 414
- , thermosensible Neuronen bei Katzen 358, 1299
- Mammalia, Insecticide, Stauffer R-3828-Absorption und -Excretion durch einen Stier 358, 2381
- , Kalium und Regulierung der Aldosteronsekretion bei Ratten 358, 347
- , Karyotypus bei Aotus-Rassen 359, 1907
- , Karyotypus bei *Dipodomys panamintinus* 359, 1900
- , Knochenmark, lymphoide Zellen, Charakterisierung bei normalen und bestrahlten Mäusen 358, 1770
- , Knochenmark als Testsystem in vivo für induzierte Mutationen beim Hamster 359, 2281
- , Knorpel, calcifizierender, mineralisierte Kügelchen in Zellen und Matrix bei Mäuse-embryonen 358, 228
- , Körperzusammensetzung und Stoffwechsel, Wirkung von Saccharose bei Ratten 358, 295
- , Krankheiten, Infektions-, Übersicht 359, 1933

Mammalia, Krankheiten, Myxomatose im Winter bei Kaninchen in Australien 359, 527

- , Krankheiten, Pneumonie bei Ferkeln, Mycoplasmen 359, 2227
- , Krankheiten, Zeckenencephalitis-Herd, natürlicher, in Rhodope Mts., Bulgarien 359, 573
- , Laephotis-Arten Afrikas, Übersicht 359, 354
- , Lautgebung, Temperatur-Abhängigkeit bei Goldhamster und Ratten 358, 849

Mammalia, L e b e r, Bilirubin-Transport bei Macaca 358, 290

- , Dicarboxylsäuren-Verteilung bei der Ratte 358, 1669
- , ESR-Signal-Intensität, 24-Std-Rhythmik bei Mäusen 358, 797
- , Fett-, Äthanol-induzierte, Wirkung von α -Tokopherol und Tokopheronolacton bei Ratten 358, 331
- , Fettsäurestoffwechsel, Wirkungen von Thyroxin und Kälteakklimatisation beim Ratten 358, 313
- , -Glykogen, Geschlechtssteroidwirkung bei intakten und adrenaletomierten Ratten 358, 354
- , -Lipide, Fettsäurezusammensetzung, Einfluß von Cholesterin bei Ratten 358, 318
- und Metabolisierung von Progesteron beim Kaninchen 358, 365
- , Methodik der Perfusion bei Ratten 358, 775
- und Nieren, Tagesrhythmik der Na-K-aktivierten ATPase bei Ratten 358, 796
- , Parenchymzellen, Isolierungsmethode bei der Ratte 358, 1692
- , Wachstumshormone des Menschen, Verteilung bei Ratten 358, 1671
- , -Zellen, isolierte, endogene Atmung und Enzymgehalt bei der Ratte 359, 1801

Mammalia, letale Brachygnathie, Trisomie beim Rind 359, 2323

- , β -Lipotropin des Schafs, lipogenetische Aktivität 358, 319
- , Lungenlappen, Wirkung von Histamin und Acetylcholin bei Hunden 358, 1134
- , Magensäure-Abgabe nach Scheinfütterung und während Freigabe oder Infusion von Gastrin bei Hunden 358, 281
- , Magen, Mikroorganismen bei Primaten 359, 1933
- , Magen, Säure-Sekretion und Schleimhautsekretion nach Reizung des N. splanchnicus bei Katzen 358, 283
- , Magen-Schleimsekretion und adrenocortical Aktivität bei Ratten 358, 334
- , Methode zur reversiblen Ausschaltung eines Nasenganges bei Ratten 358, 784
- , $1\text{-}^{14}\text{C}$ -Methylinooleathydroxyperoxyd, Absorption und Stoffwechsel bei Ratten 358, 311
- , Microtus arvalis, ökologische Datenerfassung 358, 2340
- , MilCHFett, Zusammensetzung bei Tursiops truncata 359, 1523
- , Mitochondrien-Verschiebung in Geweben junger und alter Ratten 359, 2256
- , Mitose-Cyclus, RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D bei kultivierten Hamsterzellen 359, 1928

Mammalia, Mus musculus, ökologisch-physiologische Eigenschaften in Jakutien 358, 235

- , Muscardinus avellanarius, Aktivität eines Mäuschens 358, 2354
- , M. triceps, Vibration und Atmung bei Katzen 358, 1133
- , Muskel-Aktionspotentialdauer und motorische Leitungsgeschwindigkeit beim Kaninchen 358, 1263
- , Muskel-Rezeptoren, Kalium-Einfluß bei Ratten 358, 855
- , Mustela sibirica-Population, Verteilung in westlichen Verbreitungsgebiet der UdSSR 358, 2359
- , Mutagenese durch cyclische Kohlenwasserstoffe in Zellkulturen des Hamsters 359, 2282
- , Mutagenese durch Cyclohexylamin bei der Maus 359, 2280
- , Mutante rhino der Maus als Versuchstier 359, 2319
- , Mutation, semi-dominate, beim Hamster 359, 2315

Mammalia, N e b e n n i e r e n, Adrenaletomie und Magnesium-Stoffwechsel bei Ratten 358, 348

- , -Funktion nach Gonadektomie bei Ratten 358, 338
- , -Funktion und Körpergewicht, Parameter bei Aufzucht von Jungtieren mit und ohne Muttertier 358, 339
- und regulatorische Art der Laufrad-Aktivität bei Ratten 358, 333

Mammalia, Nebennierenrinde, Androgenbiosynthese, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 358, 336

- , Nerven, sympathische und vagale, reticuläre Stimulation und Reflexantworten bei Katzen 358, 1273
- , Nervengewebe, Kontrolle der Glykogenolyse durch Calcium 358, 1210
- , Nervengewebe, Stoffwechselveränderungen nach wiederholtem Blutverlust bei Ratten 358, 1243

Mammalia, N e r v e n s y s t e m, sympathetic unit activity associated with Mayer waves in the spinal dog 358, 1277

- , α -sympathicomimetische Drogen, sedative Wirkung bei Mäusen 358, 1227
- , sympathische Ganglien, cholinerge Übertragung und Zinkiodidismus bei Katzen 358, 1270
- , Verstärkung des zentralen absteigenden hemmenden Einflusses auf die spinale sensorische Leitung durch Morphin bei Katzen 358, 1234

Mammalia, N. olivocochlearis, Nachahmung der Reizung durch Acetylcholin beim Meerschweinchen 358, 863

- , Nervus vagus, Aufnahme und Freisetzung von Calcium beim Kaninchen 358, 1279
- , Neuron-Endigungen, monoaminerge, elektronenoptische Sichtbarmachung durch 5-Hydroxydopamin beim Meerschweinchen 358, 1250
- , Neuron, evoked potentials, Sortierung homologer Gruppen bei Katzen 358, 1315
- , Neuron-Faser, Impulsleitung und Phosphatwirkung von Salicylsäure 358, 1277

- Mammalia, N e u r o n - Faser, marklose, Kinetik der Natriumpumpe 358, 1281
- , Ganglion cervicale craniale, Wirkung von Tubocurarin und Kühlung bei Ratten 358, 1221
- , Moto-, Ia IPSP, Depressionsmuster bei Katzen 358, 1288
- , sympathische Aktivität während Hypoxie und Hyperkapnie bei Kaninchen 358, 1267
- , sympathische Ganglien, Wirkung von Corticosteroiden bei Hunden 358, 1271
- , sympathisches, Freisetzung von neu gebildetem Noradrenalin bei Meerschweinchen 358, 1266
- , synaptische Transmission im Ganglion cervicale superius bei Katzen 358, 1284
- Mammalia, N i e r e n, Antwort auf Blutvolumen bei Ratten 358, 1101
- , Autoregulation, Filtrationsrate und Elektrolytausscheidung während einer Vasodilatation bei Hunden 358, 1109
- , Elektrolyt- und Wasserrückresorption, Wirkung von Lissamingrün bei Ratten 358, 1110
- , Flüssigkeitsabsorption und ^{36}Cl -Permeabilität bei Ratten 358, 1103
- , -Funktion bei Macaca 358, 1116
- , -Funktion beim winterschlafenden Spermophilus 358, 1100
- , -Gewebe und Harnzusammensetzung, Einfluß der Lysin-Vasopressin-Dosierung bei Ratten 358, 1111, 1113
- , Glomeruli und tubuläre Fragmente, Verteilung von Hydrolasen bei der Ratte 358, 1673
- , Harnsäure bei Ratten 358, 1102
- , Harnsäure-Transport beim Schimpansen 358, 1117
- , Infusion einer isotonen Salzlösung und Natriurese bei Ratten 358, 1105
- , Natrium-, Kalium- und Wasserausscheidung, Kontrolle durch Insulin bei Hunden 358, 1114
- , Nebennieren und Speicheldrüsen, Cortisolutilisation 358, 342
- , -Tubulus, Grenze der Citronensäurerückresorption bei Hunden 358, 1104
- Mammalia, Nierenmark nach Nierenpunktion 358, 242
- , Oestradiol, stimulierende und hemmende Wirkung auf die TSH-Ausschüttung bei Ratten 358, 355
- , Oestron und Oestradiol- 17β , Clearance-Raten und Interconversions-Faktoren bei infantilen und geschlechtsreifen weiblichen Ratten 358, 350
- , Oestrus, post partum, bei Mazama americana 359, 2434
- , Ohr, auditorische Reize, Generalisationsgradienten für Reaktionslatenzen bei Affen 358, 867
- , Ohr, Cochlea, Summationspotentiale beim Meerschweinchen 358, 862
- , Ohr, Gehörgang, peripherer, mechanische Ausgleichszerrungen bei Katzen 358, 864
- , Ondatra zibethica, Aktionsraum und Ortsbewegungen 359, 1352
- Mammalia, Ondatra zibethica-Population und Hochwasser im Überschwemmungsgebiet des unteren Ob 358, 2358
- , Orientierung, Echo-, bei Chiroptera 358, 838
- Mammalia, O v a r - Gewebe, Steroidbildung beim Schwein 358, 364
- , ovarielle Kompetenz bei infantilen und reifen Meerschweinchen 359, 2426
- , Ovulation, Induktionstechnik bei Macaca 359, 2437
- , Ovulation, spontane und induzierte und Teilungsrate bei Eiern der Maus 359, 2423
- Mammalia, Ovarrektomie, und/oder Adrenalektomie, Wirkung auf Lebenserwartung der Ratten-Blastocysten 359, 2427
- , Ovarhormone, Einfluß auf deciduale Reaktion der alkalischen Phosphatase bei adrenalectomierten Ratten 358, 360
- , Oviduct, Tuben-Chirurgie beim Kaninchen, Befruchtung und Polyspermie nach Resektion des Isthmus 359, 2431
- , Ovis, Körpermaße und Gewichtsindices von O. orientalis vignei und O. o. polii 359, 1356
- , Pacinische Körperchen der Katze, Feinbau 358, 230
- , Pan troglodytes, Existenz der Unterarten 359, 357
- Mammalia, P a r a s i t e n, Acanthatrium bisutum n. spec. (Trem.) aus Chiroptera in Afghanistan 359, 211
- , Acari, Cameronieta und Periglischrus (Chel.) an Chiroptera, neue Wirte und Fundorte in Mexiko 359, 571
- , Ascaridiidae (Nemat.), eine neue Gattung und Art aus Thylacinus cynocephalus 359, 230
- , Babesia rodhaini Prot.), Antigen-Variation bei Ratten 359, 1381
- , Brugia pahangi (Nemat.), Empfänglichkeit von Meriones unguiculatus-Männchen 359, 1394
- , Cheyletiella yasguri (Chel.) vom Hund, fakultativ menschenpathogen 359, 570
- , Conchoderma auritum (Crust.) auf Zähnen von Stenella frontalis 359, 1308
- , Dictyocaulus viviparus (Nemat.) in Meerschweinchen, Methotrexat-Wirkung 359, 1398
- , Echinococcus multilocularis (Cest.), Chemotherapie bei Mäusen 359, 1386
- , Eimeria-Infektionen (Prot.) bei Wildkaninchen 359, 535
- , Eimeriidae (Prot.), zwei neue Arten aus Oryzomys palustris 359, 202
- , Eperythrozoon mariboi n. spec. (Rickettsie) aus Erythrocyten von Pteropus in Neu-Guinea 359, 1360
- , Haemobartonella procioni n. spec. aus Procyon lotor 359, 205
- , häufige, bei kleinen Laboratoriumstieren 359, 525
- , Helminthes-Toxine, Einfluß auf Nervensystem des Wirtes 359, 1383
- , Hymenolepis diminuta (Cest.), pH-Veränderungen im Darminhalt und Änderungen in Ratte 359, 549
- , Lagochilascaris (Nemat.) aus Katzen in Argentinien 359, 231

Mammalia, Parasiten, Neotrombicula (Hoffmannina) vercammengrandjeani (Chel.) an Microtinae in Bulgarien 359, 253

—, Obeliscoides cuniculi (Nemat.), Entwicklungsverzögerung im Kaninchen 359, 1395

—, Oesophagostomum-Larven (Nemat.), Verbreitung durch Ratten 359, 557

—, Plasmodium knowlesi und P. coatneyi (Prot.), Dichteverteilung in Erythrocyten von Rhesusaffen 359, 1378

—, Polychromophilus deanei n. spec. (Prot.) von Chiroptera 359, 201

—, Schistosoma mansoni (Trem.), Eosinophile infizierter Mäuse 359, 1387

—, Schistosoma mansoni (Trem.), Immunität bei Macaca mulatta 359, 544

—, Schistosoma-Resistenz (Trem.) neonataler Mäuse aus immunisierten Muttertieren 359, 545

—, Siphonaptera (Ins.), Bekämpfung durch systemische Insecticide an Ratten und Kaninchen 359, 1423

—, Siphonaptera (Ins.), Nahrungsaufnahmeaktivität an Microtus und Rhombomys 359, 583

—, Strongylus-Arten (Nemat.) aus Pferden, Fruchtbarkeit 359, 1397

—, Taeniidae-Larven (Cest.) synanthroper Rodentia und Lagomorpha in Mitteleuropa 359, 546

—, Thelazia gulosa und T. lacrymalis in einer Giraffe und einem Pferd 359, 566

—, Toxocara cati (Nemat.) in Mäusen 359, 565

—, Trichospira-Infektionen (Prot.) bei südamerikanischen Affen 359, 564

—, Trichinella spiralis (Nemat.), Infektionsverlauf in Maus nach Übertragung von Zellen aus immunisierten Tieren 359, 1401

—, Trypanosoma cruzi (Prot.), natürliche Infektion von Marmosa microtarsus 359, 1367

—, Trypanosoma cruzi (Prot.), Übertragung auf Didelphis oral 359, 533

—, Trypanosoma duttoni (Prot.) in München, Sauerstoff-Aufnahme in Leberschnitten 359, 1370

—, Trypanosoma duttoni (Prot.), Pyruvat-Nutzung bei Mäusen unter Pantothen-Mangel 359, 1369

—, Trypanosoma vespertilionis (Prot.) in Pipistrellus pipistrellus in Großbritannien 359, 1371

—, Vampirolepis novadomensis n. spec. (Cest.) aus Myotis mystacinus 359, 210

—, Xenopsylla cheopis (Ins.), Bekämpfung durch systemische Insecticide 359, 1422

—, Zonorchis komareki (Trem.) aus Reithrodontomys humulis 359, 541

Mammalia, Peromyscus, Aktivität zweier Arten in variierenden Lichtcyclen 358, 2353

—, Phenylalanin-tRNS, Vergleich mit HefetRNS 358, 567

—, Pheromone von Odocoileus 358, 813

—, Pheromone, Sexual-, Identifikation bei Primaten und Eigenschaften von synthetischen Lockstoffen 358, 814

—, Phylogenie, Amphipithecus und Oligopithecus, Beziehungen 359, 2400

—, Plasma-Clearance von Na^[65Cr-EDTA] und Inulin-¹⁴C bei Ratten 358, 1112

Mammalia, Progesteron, Änderungen der metabolischen Clearance beim Meerschweinchen 358, 363

—, Progesteron und Regulation der sexuellen Empfängnisperiode des weiblichen Hamsters 358, 361

—, Reflexe, Streck-, dynamische Charakteristika bei Katzen 358, 857

—, Reflexe, vago-vagale, intermedullare Bahnen bei Katzen 358, 1280

—, Reflexe, vasomotorische, neurohumorale Organisation bei Kaninchen und Katzen 358, 1220

—, Rückenmark, Afferenzübertragung auf spinaler Ebene, Wirkung von γ -Hydroxybutyrat auf segmentale und corticale Kontrolle 358, 1228

—, Rückenmark, Renshaw-Zellen, Reizung und Hemmung durch Impulse in peripheren afferenten Nervenfasern bei Katzen 358, 1290

—, Rückenmark, sympathische Reflexe, ausgelöst durch Coronarrezeptoren bei Katzen 358, 1274

—, Schlaf und γ -Aminobetahydroxybuttersäure bei Katzen 358, 1239

—, Sexuallockstoffe von Rhesusweibchen 359, 1566

—, Sinnesorgane, Chemoreceptor der A. carotis, Antwort auf Kohlendioxid bei Katzen 358, 852

—, Sinnesorgane, Mechanorezeptoren-Fasern, Informationsübertragung bei Katzen 358, 856

—, Spermatogenese, Veränderungen an Spermiosomen- und Acrosomen-Membranen in Hoden und Nebenhoden bei Kaninchen und Affen 358, 244

—, Spermatozoen-Transport und -Lebensfähigkeit, selektive Befruchtungsmechanismen beim Kaninchen 359, 2432

—, Stoffwechsel, induzierte Veränderung und Wirksamkeit von Mutagenen bei der Maus 359, 2274

—, Stoffwechsel von 1-¹⁴C-Methylinoleat-Hydroxyperoxyd im Kaninchen 358, 310

—, Stoffwechsel, Zeit als Faktor, bei Peromyscus 358, 794

—, γ -Strahlen-induzierte Mutante mit Resistenz gegen 8-Azaguanin bei Hamsterzellen in vitro 358, 1769

—, Thymektomie in utero und Immunreaktionen gegen Transplantate bei Lämmern 358, 1920

—, Thyreoidea, Zelldispersionen in Langzeitkultur, Erhaltung der Spezialisierung, beim Rind 358, 1922

—, Uterus, Progesteron ³H-Fixierung beim Meerschweinchen 358, 366

—, Vererbung der Obesitas bei Rodentia 359, 2321

—, Verhalten-Bestimmung der Frequenzdifferenzschwelle beim Meerschweinchen 358, 865

—, Verhalten, Freß- und Trink-Verhalten während Tag- und Nacht-Rhythmik bei Ratten 358, 798

Mammalia, Virus, Arbo-, Epidemiologie 359, 838

- , Arbo-, Verteilung im Banat 359, 837
- , California Encephalitis-, bei kleinen wilden Nagetieren 359, 835
- , Cocksackie-A5, Einfluß auf trüchtige Mäuse 359, 1122
- , Cocksackie-B6, Infektion von Mäusen, Immunkompetenz 359, 823
- , C-Typ-, bei Schafen mit Lymphocytose 358, 673
- , C-Typ-Tumor-, im Speicheldrüsengewebe von Hauskatzen 358, 2049
- , Encephalomyelitis-, Venezolanisches und Östliches Pferde-, Infektion von Hamstern 359, 834
- , Encephalomyocarditis-, Syndrom ähnlich Diabetes mellitus bei Mäusen 359, 1133
- , Herpes-saimiri, akute lymphocytäre Leukämie bei Aetus trivirgatus 358, 737
- , Herpes-, saimiri, Infektion von Saguinus oedipus, lymphoide Zelllinie aus dem Lymphknoten 358, 736
- , Herpes simplex-, neurale Ausbreitung in Mäusesäuglingen 358, 733
- , der infektiösen Anämie der Pferde, Sero-diagnostik 359, 892
- , -Infektionen bei importierten Affen, Quarantäne 358, 597
- , Influenza-, und Immunsuppression, Encephalitis bei Affen 358, 641
- , Lactatdehydrogenase-, bei Mäusen 358, 2073
- , Leukämie-, Gross, Veränderungen der Haut, Übertragungsabstoßung 358, 2041
- , Leukämie-, Gross, Vergleich der bei der Ratte induzierten Leukämie mit der chemisch induzierten 358, 2048
- , Lymphocytäre Choriomeningitis-, Pathogenität für Mäusestämme 359, 1162
- , MKS-, Epidemiologie, Übertragung bei Rindern 359, 1128, 1129
- , MKS-, Impfung und Prophylaxe bei Schweinen 359, 1130, 1131
- , -Nachweis, serologischer, in Mäuse- und Rattenzuchten 359, 817
- , Östliches Pferdeencephalitis-, Empfänglichkeit von Mäusen 359, 826
- , Reo-, ähnlich, bei neugeborenen Kälbern, Diarrhoe 358, 2014
- , respiratorische, der Katze, Serologie 358, 2059
- , Schweinepest-, Knochenmarksveränderungen bei Schweinen 359, 1163
- , Semliki forest-, Virulenz einzelner Stämme für Mäuse, Meerschweinchen, Kaninchen 358, 623
- , Sendai-, Epidemie bei Ratten 359, 847
- , Sindbis-, Schutz durch Stolon bei neugeborenen Mäusen 358, 624
- , Tollwut-artige, aus wilden Nagetieren, Verhalten bei Laboratoriumstieren 358, 2071, 2072
- , Tollwut-, Empfänglichkeit von Carnivoren bei oraler Gabe 359, 861
- , Zecken-Encephalitis-, aus dem Gehirn eines Hundes 358, 620

Mammalia, Vitamin B₆-Gaben und Tyrosin-transaminase bei Ratten 358, 330

Mammalia, Vitamin E-Mangel und Häm-Biosynthese bei Ratten 358, 328

- , Wachstum und Verwertung von Casein, Fischproteinkonzentrat und Sojaprotein in Flüssigdiäten beim Schwein 358, 298

Mammalia, Wärmehaushalt, Akklimatisation bei 33° C, Wirkung auf Sauerstoffverbrauch, Wachstumsrate und Fortpflanzungsrate von Mäusen 358, 389

- , Hyperthermie, psychophysiologische Adaptation bei Ratten 358, 400
- , Kälteresistenz unter Normalfütterung und einer halbsynthetischen Diät bei Kälteakklimatisierten Ratten 358, 275
- , Körpertemperatur und EKG bei Dasypus 358, 384
- , Körpertemperatur-Regulation, Bedeutung hypothalamischer Natrium- und Calcium-Ionen bei Katzen 358, 395
- , Körpertemperatur vor und nach Ovariectomie beim Kaninchen 358, 393
- , thermische zentrale Stimulation und Blutfluß-Antagonismus bei Hunden 358, 397
- , Thermoregulation nach Abtragung des Frontalpolgebietes bei Ratten 358, 396
- , Thermoregulation beim Rind 358, 391, 392
- , thermoregulatorische Reaktionen auf Erwärmung und Kühlung der Area praepotica des vorderen Hypothalamus von Eptesicus 358, 386
- , thermoregulatorische Reaktionen durch Injektion von Serotonin, Noradrenalin und Acetylcholin in lateralen Ventrikel 358, 394
- , Wärmeabgabe-Wege und Oberflächentemperaturen unter Sommerbedingungen bei Rangifer 358, 390

Mammalia, Winterschlaf, Aufwachfrequenz, Bedeutung der Außentemperatur bei Rhinolophus 358, 385

- , Winterschlaf und Kälte, Wirkung auf Wassergehalt von Geweben, Gefrierpunkt des Plasmas und auf die Hämatokritwerte beim Goldhamster 358, 388
- , Winterschlaf und sexueller Jahrescyclus 358, 401
- , Zahnpulpa und peridontales Ligament, Wechselwirkung auf Reflex des Kiefers bei Katzen 358, 1292
- , Zellen des Hamsters in vitro, Aufnahme von Chondroitinsulfat 358, 1677, 1678
- , Zellsuspensionen aus embryonalen Magen- und Darmanlagen, Transplantation auf erwachsene Ratten 358, 1919
- , Zucht, Rinder-, Leistungen entwöhnter Kälber 359, 2366
- , Zucht, Rinder-, Variabilität und Selektion bei Fleischrassen 359, 2369
- , Zucht, Schaf-, Kreuzungen von afrikanischen Haarschafen mit deutschen Merinos für Ostafrika 359, 2368

Mangan-Einfluß auf Phytohämagglutinin-Wirkung 358, 73

- , -Ionen, Stimulierung des heterotrophen und autotrophen Wachstums von Sphaerotilus discophorus (Bakt.) 359, 2066
- , Wechselwirkung mit Guanine in Nucleosiden, Nucleotiden und DNS 358, 448

Marihuana und Gedächtnis 358, 1208
 Mathematik und Biologie 359, 1431
 Mauser s. Feder
 Meeresuntersuchungen, naturalistische Gesichtspunkte 359, 1275
 Meiose s. a. Chromosomen
 — -Anomalien durch γ -Strahlen bei *Vinca* 358, 1758
 — bei *Arabis*-Arten und Hybriden 359, 1922
 —, Bildung und Aufrechterhaltung des distanzgepaarten Geschlechtsbivalents bei *Oedionychina* (Ins.) 358, 1725
 —, Centrosomen und Mikrotubuli bei *Boletus* (Pilz) 359, 1966
 — und Chromosomen-Assoziation bei *Vaccinium* 359, 1921
 — und Chromosomen-Morphologie beim Schaf 359, 1861
 — -Chromosomen, Morphologie und Verhalten bei der Douglas-Fichte 358, 1741
 — -Chromosomen, Synapse 358, 1754
 —, Feinstruktur des synaptonemalen Komplexes 358, 1721
 — und Größe und Form der DNS-Moleküle in Mikrosporen von *Lilium* 358, 1757
 —, morphologische Änderungen der Zellorganellen bei *Pinus* 359, 1924
 — und prämeiotische Chromosomenpaarung beim Mais 359, 1919
 — und Spindelplaques bei Hefe 359, 2039
 — -Stadien und Strahlenempfindlichkeit bei *Bombyx* (Ins.) 359, 1925
 — -Störungen bei einer *Pisum*-Mutante 358, 1764
 — bei triploiden *Vinca* 358, 1763
 — -Verhalten und Chromosomen-Transmission bei *Cochlearia* 359, 1920
 — -Verhalten bei diploiden und tetraploiden *Aedes* (Ins.) 359, 1926
 — bei Virus-befallenen *Trifolium* 358, 1756
 Membran s. a. Elektrophysiologie
 — assoziierte DNS in Lymphocyten-Cytoplasma 359, 657
 —, Atmungs-, von *Azotobacter vinelandii* 358, 2190
 —, Atmungskontrolle bei *Azotobacter vinelandii* 358, 2208
 —, biologische, elektrostatisches Rechenmodell 359, 1822
 —, biologische, Modell für den Ionentransport 359, 1820, 1821
 — -determinierte Puromycin-Resistenz bei kultivierten Frosch-Zellen 359, 1825
 — -Eigenschaften, elektrische, bei Parenchymzellen der Haferkoleoptilen 359, 1826
 Membran, Erythrocyten-, N-Acetyl-D-Galactosaminyltransferase-Gehalt 359, 1830
 —, ATPase-Aktivität (Homo) 359, 1823
 —, elektrophoretische Analyse der Polypeptide (Homo) 359, 1842
 —, Charakterisierung von Mikrovesikeln 359, 1835
 —, Hauptproteine 358, 532
 —, Hemmung des Zuckertransports durch Fluordinitrobenzol 359, 1841
 —, Konformationsänderung des Carriers beim Zuckertransport 359, 1840

Membran, Erythrocyten, Permeabilität für kleine Nichtelektrolyte, Bestimmung durch radioaktive Markierung beim Menschen 359, 1818
 — -Fettsäuren und Membran-Brüche, Einfluss von Osmiumfixierung 259, 2024
 —, Fraktionen, angereichert mit ATPase, Eigenschaften und Präparationstechnik 359, 1836
 —, Glucagon-empfindliches Adenylcyclase-system in Leber 358, 480, 481
 — -Glykoproteine, Glucosamineinbau 359, 7
 —, Gramicidin A-Transmembran-Kanal 358, 1048
 —, hormonale Kontrolle der ATPase-Aktivität 359, 1827
 — der Hühnerschale, Permeabilität während der Entwicklung 358, 1130
 —, Ionentransport und Energiebildung 359, 1933
 —, Isoprenoidalkoholphosphokinase bei *Staphylococcus aureus* 359, 1968
 — -Komponenten, Kontinuität bei Hyphen von *Pythium* (Pilz) 359, 2000
 —, Lipiddoppelschicht-, Carbonylcyanidchlorphenylhydrazon als Entkoppler der Phosphorylierung 358, 1523
 —, Lipiddoppelschicht-, Gramicidin-Wirkung auf Ionenpermeabilität 358, 1049
 —, Lipide-Organisation bei *E. coli* 359, 2025
 —, Lipide- und Proteine-Einbau bei *E. coli* K12 359, 2083
 —, Lösung in Natriumdodecylsulfat bei Mycoplasma (Bakt.) 359, 1996
 —, Lymphocyten-, Stimulierung der Uridinaufnahme durch Phytohämagglutinin 359, 1828
 —, mikrosomale, enzymatische Eigenschaften bei *Acanthamoeba* (Prot.) 359, 1831
 Membran, Mitochondrien-, Anionenverteilung und pH-Differenz 358, 1705
 —, Austausch von Phospholipiden mit Mikrosomen 359, 1839
 —, Biochemie und Biophysik, Report 359, 1843
 —, Nucleotide und katalysierter Ionentransport 358, 1708
 —, Präparationsmethoden 359, 2254
 —, und temperaturinduzierte Wechsel in der Kinetik von respiratorischen Mitochondrienenzymen 358, 1698
 —, Wechselwirkung mit Fluorochromen, Energiebereitstellung 358, 1697
 Membran, Modell für aktiven Transport 359, 1824
 —, nervöse, von Zellkörpern, Serotoninwirkung (Ins.) 358, 1181
 — -Partikel von *E. coli*, NAD-transhydrogenase 358, 2192
 — -Partikel, in vitro Konstitution von Extrakten bei chl-r-Mutanten von *E. coli* 359, 1997
 —, Penicillinase-Einbau bei *Mycoplasma* (Bakt.) 359, 2007
 — -Permeabilität von Neuronen, Salicylat-Wirkung (Moll.) 358, 1187
 — -Permeabilitätsänderungen bei Frosch-Photorezeptoren, Rolle der Adenylcyclase 358, 545

- Membran, Phosphatid-, synthetische, physikalische Eigenschaften 359, 1833
- , Phosphatide virusinduzierter, bei *E. coli* 359, 1988
 - , Plasmalemma von Makrophagen, Protein-Bestandteile 359, 703, 704
 - , -Proteine, Ähnlichkeit der cytoplasmatischen Proteine bei *Neurospora* (Pilz) 359, 2021
 - , -Proteine, äußere und innere, Synthese bei *Neurospora* (Pilz) 359, 2026
 - , -Proteine, Immunchemie bei *Micrococcus lysodeikticus* (Bakt.) 359, 2019, 2020
- Membran-Struktur bei *Bacillus*-Arten, Uranyl-salze als Fixierungsmittel 359, 1943
- bei *Clostridium perfringens* (Bakt.) 359, 1951
 - , Fluoreszenz-Methode bei *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 359, 2006
 - und Röntgenstrahlen bei *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 359, 2005
 - bei *Streptomyces coelicolor* (Bakt.) 359, 1952
- Membran-Strukturänderungen bei Temperaturwechsel in Bakterien 359, 1995
- , Transport von Tri- und Dicarbonsäuren-Anionen bei *Azotobacter vinelandii* 359, 2094
 - und Transport, Übersicht 359, 1630
 - , Verteilung von Chromogranin A und Dopamin- β -hydroxylase bei chromaffinen Granula 359, 2263, 2264
 - , Zellkern-, assoziierte DNS-polymerase aus Kalbsthymus 359, 719
 - , Zellkern-, Beteiligung an der Bildung des Golgi-Komplexes 358, 1676
 - , Zellkern, DNS-Replikation 359, 711
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Glucose-6-phosphatase, Eigenschaften 358, 1440
- , endoplasmatisches Reticulum, Hormon-kontrollierte Synthese in Gerste 359, 676
 - , sarkoplasmatisches Reticulum im Adduktormuskel von *Aequipecten* (Moll.) 358, 199
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- , in vitro-Kultur zur Gewinnung virusfreier Nelken 358, 2471
- Mesosomen-Feinstruktur bei *Streptomyces coelicolor* (Bakt.) 359, 1952
- Messen s. Methodik
- Metall-Ionen und Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* 359, 2037
- , Toleranz von *Thiobacillus ferrooxidans* 359, 2196
- Metalle, alkalische, und Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* 358, 2108
- und Mycel-Wachstum von *Endothia parasitica* (Pilz) 359, 2068
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- , Harnsäure und basische Aminosäuren bei *Menduca* (Ins.) 358, 258
- Methan-Nutzung für Produktion von Bakterienprotein 358, 2167
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Bestimmung der Permeabilität kleiner Nichteletrolyte durch Erythrocyten-Membran durch radioaktive Markierung 359, 1818
- Methodik, Bestimmung des Thyroideahormons im Blutserum durch Aktivierungsanalyse 358, 776
- , Bestimmung der Thyroxin-Sekretionsrate 358, 777
 - , Blutentnahme bei Reptilien 358, 771
 - , elektronischer Muskelsimulator für Demonstrationszwecke 358, 783
 - , Entsalzung und Konzentrierung von Nucleotidlösungen 359, 34
 - , Erfassung von Schlafspindeln durch Analyse harmonischer Komponenten 358, 781
 - , Extraktion von Aminosäuren und Proteinen aus pflanzlichen Geweben 359, 2
 - , Extraktion, Intensivierung mit Tensiden 359, 1
 - , Flüssigkeitsszintillationszählung, Quenchkorrektur 359, 619
 - , Freisetzung von Noradrenalin durch Mikroiontophorese aus Mikropipetten 358, 779
 - , Gefrierätzungs-Untersuchung am Muskelgewebe 358, 225
 - , Gegenstromverteilung, Ermittlung des chemischen Gleichgewichts bei Systemen mit chemischer Wechselwirkung 359, 7
 - , Inoculation von *Rhizobium* (Pilz), künstliche, bei Leguminosen 358, 2503
- Methodik, Isolierung von intakten Parenchymzellen (Aves, Mam.) 358, 1692
- der Makro- und Mikronuclei bei *Tetrahymena* (Prot.) 359, 1850
 - von Plasmodium (prot.) durch Ammoniumchlorid-Lysis infizierter Erythrocyten 359, 1379
 - , schnelle, von Mitochondrien aus Rattenleber 359, 2247
- Methodik, Kernresonanzspektroskopie von Makromolekülen 359, 1630
- der klinischen Biochemie, Standardisierung 359, 1630
 - , Messung des Blutdrucks durch Katheterisierung 358, 770
 - , Messung, externe, des peripheren Abbaus von Thyroideahormonen 358, 778
 - , Molekulargewichtsbestimmung von Proteinen durch Gelelektrophorese, Einschränkung 359, 6
 - , Oscillophon, ein Instrument für die hörbare Registrierung des Spitzen-Stoßes oder des peripheren Pulses 358, 272
 - , Perfusion der isolierten Rattenleber 358, 775
 - , Präparation von Mitochondrienmembranen 359, 2254
 - , Präparation von Pflanzen-Membran-Fractionen 359, 1836
 - , Präparation von subcellularen Fraktionen einzelner Ganglien 358, 1693
 - , Registrierung isotonischer Muskelkontraktionen mit mechanisch-elektrischem Meßwertwandler 358, 782
 - , Reinigung von Myofibrillen mit Triton X-100 359, 2246
 - , reversible Ausschaltung eines Nasenganges bei Ratten 358, 784
 - , Test für Resistenz gegen *Verticillium-Welke* (Pilz) bei Erdbeeren 358, 2500

Methodik, Titrationszelle mit Spektralphotometer 359, 1493

- , Trennung von Zelltypen aus lymphoiden Organen in Glasperlsäulen 358, 1688
- , Tritierung von Sialinsäure-haltigen Glykoproteinen 359, 69
- , Ultrafiltrationssysteme, Vergleich 359, 36
- , Ultrazentrifugation aktiver Enzymkomplexe 359, 1751
- , Ultrazentrifugation, Computersimulierung der Sedimentation, Monomer-Tetramer-Gleichgewicht 358, 1347
- , Ultrazentrifugation bei verschiedenen Drücken 359, 1494
- , Vorrichtung zur kontinuierlichen Messung der Pulswellengeschwindigkeit 358, 773
- , Zonenpräzipitation auf porösem Glas zur Fraktionierung von Proteingemischen 359, 1452

Methoxyamin, mutagene und inaktivierende Wirkung auf Hefe 358, 1807

24-Methylcholesterin, Biokonversion zu Cholesterin bei marinen Crustacea 358, 263

α -Methyldopamelanin, Synthese und Stabilisierung in vitro 358, 1560

Methylenblau und Sporenkeimung von *Bacillus subtilis* 358, 2108

9,10-Methylenhexadecansäure in Lipiden von *Hydrogenomonas* (Bakt.) 359, 1985

Methylglyoxal, Hemmung der Histonacetylierung 359, 700

1-¹⁴C-Methylinoleathydroxyperoxyd, Absorption und Stoffwechsel bei Ratten 358, 311

- -Stoffwechsel im Kaninchen 358, 310

Methylketone in Pflanzen und Tieren, Übersicht 359, 1584

Methylnitrobenzolsulfonat zur Sulfhydrylgruppen-Methylierung 358, 31

Metirapon-Wechselwirkung mit Cytochrom P-450 bei *Pseudomonas putida* (Bakt.) 358, 2260

Microbodies, Lokalisierung von Enzymen bei *Polytomella* (Alge) 359, 2261

Mikrobiologie des Bierbrauens 359, 1933

- , Einführung 358, 2106
- , Jahresbericht Band 25 359, 1933
- , Sediment-, und Korngrößenverteilung, Beziehung zu Gezeitenwechseln der Nordsee 359, 1282

Mikrobiologische Methoden, Antibiotica-Empfindlichkeitstest, automatischer, für Bakterien 358, 1661

- , Indol-Methylrot-Voges-Proskauer-Citrat-System, Abänderung 358, 2140
- , Test von β -Exotoxin aus *Bacillus thuringiensis* 358, 2231
- , Trennung von Aflatoxinen auf Kieselgel-beschichteten Glaszylindern 358, 2243

Mikroorganismen, Adhäsion an feste Oberflächen 359, 2221

- , Antibiotica-produzierende, Taxonomie, Patentrecht 359, 1181
- , biochemische Ökologie 359, 1933
- , des Bodens, Mikroskopie 359, 1945
- , *Derma-centroxenus sibericus*, Auffinden in *Derma-centor pictus* (Chel.) durch Antikörper-Neutralisationstest 359, 575
- , Durchdringung von Verpackungsmaterial 358, 1081

Mikroorganismen in frischen Würsten 358, 11

- , „helicale“ Bewegung 359, 2205
- , Kohlenwasserstoff-Aufnahme 358, 2151
- in Korallenriffen, Ökologie und regenerative Funktion 359, 1281
- des Magens von Primaten 359, 1933
- aus Michigan-See, DDT-Abbau 359, 404
- , Mucorrennin 358, 2204
- , mycetomale, Cytochemie und Morphogenese bei *Sitophilus* (Ins.) 359, 2217
- , Populationen aus Abwasser, Wachstum auf Glucose 358, 2269
- , Sauerstoffpartialdruck-Einfluß 359, 1933
- , Veränderlichkeit, Einfluß von Lyophilisation und Sporulation 359, 1936
- , Veränderungen bei Lebensmitteln 358, 108
- , Wachstum, Abhängigkeit vom Ammonium Stickstoff im Rinderpansen 359, 2215
- , Zellwand, mechanische Eigenschaften 359, 1998

Mikrosomen, Antibiotica-wirkung auf Proteinsynthese 359, 1231, 1232

- , Austausch von Phospholipiden mit Mitochondrienmembranen 359, 1839
- , Hydroxylierung und Peroxidbildung 358, 1501, 1502
- , Hydroxylierungskinetik 358, 1500
- aus Rattenhoden, Progesteron-Umwandlung zu Androgenen 358, 1507
- aus Rattenleber, zellfreie Cytochrom c-Synthese 359, 759

Mikrotubuli bei Meiose von *Boletus* (Pilz) 359, 1966

- und radiale Kernsegmentierung 358, 1777

Milch, β -Casein, Isolierung, Zusammensetzung 358, 434

- , Lipidzusammensetzung beim Rind 359, 56
- -Sekretion s. Lactation

Milchdrüsen s. Drüsen

Milchfett, Bedeutung des Vitamin E 358, 326

Milchsäure, ¹⁴C-, Bestimmung der spezifischen Aktivität 358, 8

- und Glucose-Resorption im Darm von Ratten 358, 294

Milz, Antikörperbildung, Xanthocyclin-SPA- und Tetracyclin-HCl-Wirkung auf 358, 1057

Mimikry, Evolutionsmodell, Selektionsvorteile von Nachahmern 359, 2394

Mineralsalze und Vitamin B₂-Anhäufung durch *Pichia Guilliermondii* (Pilz) 358, 2166

Mineralstoff-Gehalt von *Sphaeroma hookeri* (Crust.) 359, 1309

Mitochondrien, Antibiotica-wirkung auf Proteinsynthese 359, 1231, 1232

- , Anionenakkumulation und pH-Gradient, Phosphatverteilung 358, 1707
- , ATP-Bedarf bei Calcium-Aufnahme 358, 1711
- , ATP-Hydrolyse, Enthalpie-Veränderungen 358, 1516
- , ⁴⁵Ca-Abgabe und Calcium-bindendes Protein im Dünndarm des Huhns 358, 1706
- , Cardiolipin- und Cytochrom AA₃-Gehalt 359, 2249
- , Cytochrom b, ATP- und Antimycin-Wirkung 358, 1467
- , Degradation bei Hefe 359, 2182

Mitochondrien-DNS aus *Neurospora* (Pilz), Transkription 359, 722

- , Eisen-Schwefel-Proteine, Redoxpotentiale 358, 1461
- , empfindlich und resistent, bei Maisblattbrand 358, 2492
- , -Enzyme, respiratorische, temperaturinduzierte Wechsel in der Kinetik und Membraneinfluß 358, 1698
- , Energiestoffwechsel und Embryogenese beim Rind 358, 1696
- , Färbung mit Rutheniumrot und Hemmung des Calcium-Transports 358, 1709
- , Faktor mit hoher Affinität für Calcium 358, 1704
- , Fettsäureoxidation, Carnitin- und CoA-Wirkung auf Ketogenese und Tricarbonsäurecyclus-Aktivität 359, 191
- , Fluorchromsignale als Maß des energetischen Zustands 358, 1695
- , Fluorescein-Hg-acetat als Inhibitor 358, 1522
- , Fluoreszenz-Nachweis des pH-Wertes in sauren Partikeln 359, 2250
- , Freigabe und Bindung von Enzymen und Kationen 358, 1703
- , -Funktion, Hemmung durch Drogen bei Hefe 359, 2202
- , -Genese, Induktion von Phospholipasen bei Hefen 358, 1694
- , genetisch unterschiedliche, Evolution bei *Paramecium* (Prot.) 359, 1798
- , -Genom, Expression in HeLa-Zellen 359, 2286, 2287, 2288
- , Hemmung des Elektronentransports durch Antimycin A 358, 1699
- , Heterogenität im Rattenhirn 359, 2248
- , isolierte, Einbau von hochmolekularen Polynucleotiden 358, 1717
- , Kationen-Bewegung, Kontrolle durch plasmatischen Faktor 358, 1712
- , Magnesium-Verteilung 359, 2255
- , Malonyl-CoA-Einbau in Fettsäuren 359, 1771
- , Muskel-, oxidative Phosphorylierung bei *Moniezia* (Cest.) 359, 2258
- , bei Mutanten von Hefe, DNS und Membranproteine 359, 932, 933
- , NAD- und NADP-System, Bestimmung des Redoxzustandes 358, 1353
- , Oxidation und Energieerhaltung 359, 1630
- , Permeabilität für Dicarboxylionen 359, 2252
- , Pro-, Energieübertragung bei fehlender Elektronentransportkette, bei der Hefe 358, 1702
- , Protein-Synthese 358, 1716
- , Pyruvat-Transport 358, 1713
- , -Ribosomen aus Hefe, Eigenschaften 358, 575
- , -Ribosomen aus Säugerzellen 358, 146
- , schnelle Isolierungsmethode aus Rattenleber 359, 2247
- , Stimulierung der Nucleotid-Translokation durch Calcium-Ionen 359, 2253
- , Stimulierung des Phosphatid-Austausches mit künstlichen Aggregaten 358, 1714
- , Struktur-Proteine, Analyse 358, 1715

Mitochondrien, Succinoxidase-Reaktivierung, Phosphatideinfluß bei Hefe 359, 1529

- , Thallium als Vitalfarbstoff bei Hefe 359, 1942
- , Transport von Phosphoenolpyruvat durch Tricarboxylat-Transportsystem 359, 2251
- , Trehalase-Lokalisierung im Flugmuskel von *Phormia* (Ins.) 359, 2257
- , Umwandlung chemischer und osmotischer Energie, thermodynamische und kinetische Aspekte 358, 1701
- , Verlagerung in Geweben junger und alter Ratten 359, 2256
- , verschiedener Gewebe und Arten, Wechselwirkung mit Calcium 358, 1710

Mitochondrienmembran s. Membran

Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung

- , -Aktivität und Infektion mit Masern-Virus 358, 649
- , -Cyclen bei Dikotyledonen und Monokotyledonen 358, 1762
- , -Cyclus, G₂-Phase und 5-Fluordesoxyuridin bei *Vicia faba* 359, 1918
- , -Cyclus, RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D bei kultivierten Hamsterzellen 359, 1928
- , Endomitose, partielle, durch 3'-Desoxyadenosin 358, 1755
- , genetische Kontrolle über die Dauer der G₁-Phase 358, 1761
- , Metaphaseblockade durch chromatoklastische Agentien bei HeLa-Zellen 359, 1929
- , Metaphase-Selektion 359, 1914
- , -Rate in Zellkulturen, Heparin-Wirkung (Homo) 359, 1812
- , -Spindel, Verlängerung, Feinstruktur bei Säugerzellen in vitro 358, 1731
- , -Synchronisierung bei Tabak-Zellen in vitro durch Cytokinin 358, 1760
- , und Veratrin bei *Allium* 359, 1923
- , -Verhalten eines dizentrischen Y-Chromosoms beim Menschen 359, 2336

Molekulartransport durch *Neurospora*-Konidien (Pilz) 359, 2081, 2082

Mollusca

Mollusca, *Achatina*, Hämocyanin, multiple Formen 358, 1496

- , Ammonoidea-Faunenspektren, paläobathymetrische Zuverlässigkeit 359, 954
- , Anodonta, Actinomycin D und ZNS-Ultrastruktur 358, 1660

Mollusca, *Aplysia*, bactericide Abwehr 359, 381

- , Neuron, Hemmpotentiale und elektronisch gekoppelte Interneurone 358, 1189
- , Pacemaker-Eigenschaften vollständig isolierter Neuronen 358, 1192
- , Stimulation von einzelnen Neuronen während lokomotorischer Bewegung 358, 1188

Mollusca, aragonitschalige, aus Mesozoikum, Paläotemperatur-Bestimmung 359, 952

- , *Bradybaena*-Arten, ökologisch-morphologische Merkmale 358, 2283
- , *Buccinum*, Strukturproteine, Vergleich 359, 628
- , *Cellana radiata*, Ökologie, Schalenausbildung und Verbreitung 359, 1293

Mollusca, *Cepaea nemoralis*, Populationsdynamik und Nahrung 358, 2284
 —, *Chlamys*, Schwimmen 358, 902
 —, *Conus*, Toxine vermivorer Arten 359, 167
 —, *Crassostrea*, Braune Zellen, Feinbau 358, 198
 —, *Dolabella*, Hämocyanin-Isolierung 358, 1497
 —, *Ferrissia*, Muskelfaser im Buccalbulbus 358, 193
 —, Funde bei Ausgrabungen, Bedeutung für Archäologie 359, 949
 —, Gastropoda, Hoden-Feinbau bei Süßwasserarten 358, 192
 —, Gastropoda der Sahara 359, 217
 —, Gewebe, Temperaturunabhängigkeit der Stoffwechselrate 358, 268
 Mollusca, *Helix*, Eiweißdrüse, Galactogen-Synthese 358, 205
 —, Gehirn, Serotonin-haltige Neuronen 358, 1185
 —, Nerven- und Herz-Gewebe, Wirkung von p-Chlophenylalanin auf Serotonin 358, 1155
 —, Wirkung von Pharmaka auf erregende und hemmende Potentiale 358, 1186
 Mollusca, Heteropoda, Organogenese 358, 210
 —, *Hydobiidae*, fossile, Taxonomie 359, 219
 —, *Laevicaulis alte*, Fortpflanzungsbiologie 359, 1317
 —, *Loligo pealei*, Alter und Wachstum 359, 1295
 —, *Lymnaea*, Calcium-Regulation 358, 270
 —, *Lymnaea*, Eiweißdrüse, Galactogen-Synthese 358, 205
 —, *Lymnaea*, Hämolymp-*Glucose* 358, 1136
 —, *Lymnaeidae*, Vergleich polnischer und amerikanischer Arten 359, 220
 —, *Macoma*, Schalenbestandteile 359, 1498
 —, *Mya*, Ammoniak- und Harnstoff-Ausscheidung 358, 1094
 —, *Mytilus galloprovincialis*, Zucht in der Bucht von Kerch 359, 379
 —, *Mytilus*, photodynamische Stimulation eines Ciliums 358, 903
 —, *Nausitora*, Organisation 358, 197
 —, Neuron, Membran-Permeabilität, Salicylat-Wirkung 358, 1187
 —, *Ommastrephes*, Mucopolysaccharid-abbauende Enzyme aus Leber 359, 1714
 —, *Ostraea*, Austernkrankheit, Übersicht 359, 1933
 —, *Ostraea*, Tages- und zeitenperiodische Rhythmik in Nahrungsaufnahme und Verdauung 358, 789
 —, *Parafossarulus manchouricus*, Zwischenwirt von *Clonorchis sinensis* (Trem.) im Biwa-See 359, 1393
 —, *Parreysia*, Atmung 358, 1122
 —, *Patella*, Wirkung cholinergischer Drogen 358, 1154
 —, *Physa*, Eischleim, Zusammensetzung 359, 1508
 —, *Placopecten*, Glykolyse und Gluconeogenese 358, 269
 —, *Placopecten*, Lactatdehydrogenase-Regulation 359, 1646
 —, *Planorbarius*, Zwittergonaden-Acini, Elektronenmikroskopie 358, 194

Mollusca, Pulmonata, Kationen-Konzentration im Blut 358, 1137
 —, Pulmonata, Osphradium, Zelltypen und Organisation 358, 195, 196
 —, *Septoteuthis*, Laichverhalten 359, 1296
 —, *Strophocheilus*, Galactogen aus Eiweißdrüse, Struktur 359, 43
 —, Studium, bevor Natur stirbt 359, 946
 —, *Stylifer*, ^{14}C -Aufnahme aus dem Wirt *Linckia* (Echin.) 358, 266
 —, *Sypharochiton pelliserpentis*, Ökologie 358, 1292
 —, *Teredo*, Organisation 358, 197
 —, *Teredora*, Organisation 358, 197
 —, *Thais*, Dihydromurexin in Hypobranchialdrüse 359, 1526
 —, *Thais*, Hungerstoffwechsel unmittelbar nach dem Ablachen 358, 267
 Molybdän-Ferredoxin aus *Clostridium* 358, 1462, 1463
 —, Rolle bei der NADH-Oxidation in Rinderherz 358, 1456
 —, Rolle in Stickstoff-Fixierung bei *Azotobacter vinelandii* 359, 2063
 Mondmaterie s. Raumfahrt
 Monokotylen s. Phanerogamen
 Monophylie und Polyphylie in der Evolution 359, 2396
 Moore, Hochmoore Weißrusslands, Vegetation und Klassifikation 359, 512
 — von Jamal 359, 602
 —, Ökologie der Pilze im Torf 359, 472
 —, pflanzliche Indikatoren für pH und Wasserstand in Candle Lake, Saskatchewan 359, 490
 —, Wietmarscher, Vegetationsentwicklung, Pilzsporen und Kurzzyklen in Pollendigrammen 359, 590
 Morphogenese s. a. Photomorphogenese
 — nach Entfernung der Kopfneuralleiste beim Hühnerembryo 358, 1914
 — der Koremien in *Doratomyces purpureofuscus* (Pilz) 359, 2052
 — der mycetomalen Mikroorganismen von *Sitophilus* (Ins.) 359, 2217
 — Steuerung bei Hefen 359, 2051
 Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
 Morphologie-Änderungen durch Aflatoxin B_1 bei *Bacillus megaterium* 358, 2257
 —, Einfluß vom O_2 -Partialdruck bei *Aspergillus* (Pilz) 359, 2181
 — der Mikrokolonien von *Mycoplasma* (Bakterium) 359, 1938
 — von *Mycoplasma*-Zellen, Wirkung hypotonischer Lösungen 359, 2188
 —, submikroskopische von *Chaetomium*-Zellwand (Pilz) 359, 2003
 — der Zellorganellen während Meiose bei *Pinus* 359, 1924
 Mortalität s. a. Überleben
 — nach γ -Bestrahlung bei *Rhizopertha* (Ins.) 358, 2441
 — von *Ceratitis capitata* (Ins.) nach Anlockung durch Malathion oder Naled-begiftete Guajave-Blätter 358, 2455

- Mortalität von *Dacus*-Arten (Ins.) nach Anlockung durch Malathion- oder Naled-begiftete Guajave-Blätter 358, 2455
- Faktoren der Winterverluste bei *Capreolus* (Mam.) 359, 1354
 - infantile, durch erbliche Abnormitäten, Statistik in England 359, 2325
 - von *Pectinophora*-Larven-(Ins.) durch hohe Bodentemperaturen 358, 2409
 - Raten und Todesursachen bei *Falco peregrinus* (Aves) 358, 2337
 - nach Röntgenbestrahlung und physiologischer Zustand bei *Bombyx* (Ins.) 358 1773
 - Todesursachen bei *Ciconia ciconia* (Aves) 358, 2333
 - und Wachstum unter Kälte und Trockenheit bei *Amphibolurus* (Rept.) 359, 1334
- lucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Murexin, Dihydro-, aus Hypobranchialdrüse von *Thais maemastoma* (Moll.) 359, 1526
- Muskel, Adduktor-, sarkoplasmatisches Reticulum bei *Aequipecten* (Moll.) 358, 199
- Aktionspotentialdauer und motorische Leistungsgeschwindigkeit beim Kaninchen 358, 1263
 - Beuge-, und sensorische Chordotonalorgane bei *Palinurus* (Crust.) 358, 853
 - Diaphragma, Glucose-Verwertung, Anregung durch α -Liponsäure 358, 1422
 - Faser im Buccalbulbus bei *Ferrissia* (Moll.) 358, 193
 - Flug-, Lokalisierung von Trehalase in Mitochondrien, bei *Phormia* (Ins.) 359, 2257
 - Gewebe, Gefrierätzungs-Untersuchung 358, 225
- Muskel, Herz-, ATP-Abbau und transmembranales Aktionspotential beim Meeresschweinchen 358, 1169
- Kontraktilität und Ventrikeldruck 358, 1162
 - maximale Verkürzungsgeschwindigkeit bei Katzen 358, 1166
 - während Perfusion mit niedrigem Natriumgehalt 358, 1160
 - Phospholipase A-Aktivität in Mitochondrien und Mikrosomen 359, 173
 - und Skelet-, elektrophoretische Trennung von Lactatdehydrogenase und Malatdehydrogenase bei *Rana* 358, 1158
 - Ventrikel, Anoxie und Erhaltung des Restpotentials beim Meerschweinchen 358, 1161
 - Ventrikel, Membranströme (Mam.) 358, 1168
- Muskel-Kontraktion, Biochemie 359, 1632
- Kontraktion und Reaktionsfähigkeit des Myosin-Kopfteils 358, 524
 - Kontraktionen, Registrierung mit mechanisch-elektrischem Meßwertwandler 358, 782
 - Mitochondrien, oxydative Phosphorylierung bei *Moniezia* (Cest.) 359, 2258
 - *M. triceps surae*, Vibration und Atmung bei Katzen 358, 1133
 - Myosin, leichte Ketten, Reinigung 358, 522
 - Na^+/K^+ -ATPase aus Sarkolemm 358, 549
 - Rezeptoren, Kalium-Einfluß bei Ratten 358, 855
 - Ribosomen-Untereinheiten 358, 161
- Muskel, sarkoplasmatisches Reticulum, ATPase-Aktivität beim Karpfen 358, 551
- Simulator für Demonstrationszwecke 358, 783
 - Wärmeresistenz und Aufenthaltsdauer in warmer Quelle bei *Rana* 359, 1332
 - Zellen des Hühnerembryo in vitro, Aggregationshemmung durch Glucosamin und N-Acetylglucosamin 358, 1917
- Mutagen, Induktion mitotischer Gen-Konversion 359, 919
- Mutagenese durch Äthylmethylsulfonat, fördernde Faktoren bei *Hordeum* 359, 2360
- durch Cyclohexylamin bei der Maus 359, 2280
 - durch Dimethylnitrosamin und Diäthyl-nitrosamin bei *Saccharomyces* 359, 1262
 - durch Epoxide in Zellkulturen des Hamsters 359, 2282
 - und Inaktivierung durch Methoxyamin bei Hefe 358, 1807
 - induzierte Veränderungen des Stoffwechsels, Einfluß auf mutagene Wirksamkeit von Nitroso-Verbindungen bei der Maus 359, 2274
 - durch Senfgas, Äthylimin und Röntgenstrahlen, Vergleich bei Gerste 359, 2269
 - durch Trenimon beim Hamster 359, 2281
 - Übersicht über molekulare Aspekte 359, 2265
- Mutante s. a. Gen
- Amber-, des Phagen T4, Nuclease-Aktivität im DNS-Polymerase-Fragment 358, 1603
 - Arsenat-resistente, von *Rhodospseudomonas* (Bakt.), photosynthetische Energieumwandlung 359, 2056
 - atmungsdefekte, hefeartige, von *Mucor bacilliformis* 359, 935
 - c, Repressor-defekte, des Phagen P22, Transduktion 359, 1070
 - DNS-Replikations-Defekte, Röntgenstrahlen-Sensibilität 358, 1784
 - Doppel-dnaA 83 recB^+ , von *E. coli* K12, strahleninduzierte DNS-Synthese 359, 896
 - envA-, von *E. coli*, Zellteilung 359, 2028
 - Flügel-, Cytogenetik bei *Blattella* (Ins.) 359, 2303
 - Histidinregulations-, bei *E. coli* 358, 1789
 - Hydroxymethylpyrimidin-verwertende, von *E. coli* 358, 2165
 - Lysin-Produktion und Sauerstoff-Transfer bei *Ustilago maydis* (Pilz) 358, 1831
 - mit Meiose-Störungen bei *Pisum* 358, 1764
 - meth 1-, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz), Reversionen 359, 938
 - mul mit erhöhter UV-Mutabilität des Phagen λ 359, 1056
 - Ni 118 des TMV, Einschlüsse in infizierten Pflanzen 358, 1616
 - ohne endogene Rhythmik der Korembienbildung bei *Penicillium claviforme* (Pilz) 359, 2053
 - in permanent infizierten Zellen, des Schweinepest-Virus 359, 868
 - Prolinmangel-, bei *Salmonella typhi murium* (Bakt.), Reversionsmuster 359, 914

Mutante, Promoter-ähnliche, von *E. coli*, Glycerin-Kinase-Operon 358, 1785

- mit Resistenz gegen 8-Azaguanin durch γ -Strahlen bei Hamsterzellen in vitro 358, 1769
- rhino der Maus, Hautveränderungen 359, 2318
- rhino der Maus als Versuchstier 359, 2319
- sub-glaucous-, biochemische Analyse bei *Brassica* 359, 2292
- temperaturempfindliche DNS-Initiations-, bei *Salmonella typhi murium* (Bakt.) 359, 1256
- temperaturempfindliche Thymidylsäure-Synthetase-Mangel-, bei *E. coli* 358, 1787
- Transketolase-, von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Lipopolysaccharid- und Aldoheptosesynthese 358, 1419
- Transport-, von *Neurospora* (Pilz), Transport von Stoffwechselprodukten 359, 2081
- Tryptophan-Mangel-, bei *Bacillus subtilis*, Temperatursensibilität der Transformation 358, 1798
- UV-empfindliche, bei Hefe, keine Excision von Photoprodukten aus der DNS 359, 924

Mutanten, Actinomycin-permeable, von *E. coli*, Infektion mit T4 358, 985

- Adenin-Mangel-, rosa, bei *Schizophyllum* (Pilz), Dominanz und Nichtkomplementation 359, 1263
- Adenin-, purpurfarbene, bei *Neurospora*, Induktion, Reversion, Basenveränderungen 358, 1822
- Adenin-, purpurfarbene, bei *Neurospora*, Kreuzungen, Rekombination 358, 1820
- Amber-, bei *E. coli*, SuA-Gen, Endonuclease 359, 902
- Amber-, des Phagen fd, intracytoplasmatische Membranstrukturen in *E. coli* 358, 1593
- Amber-, des Phagen MS2, Induktion durch salpetrige Säure und Hydroxylamin 358, 971
- Ascus-, bei *Neurospora tetrasperma*, Kreuzungen 358, 1824, 1825
- cytoplasmatische petite, bei Hefe, Induktion durch Antibiotica 358, 1815
- D-Aminosäuren verwendende, von *E. coli* K12 359, 1246
- Endonuclease-Defekt-, des Phagen T4 358, 983
- Flac, Unempfindlichkeit gegenüber Transfer-Hemmung durch R-Faktor 359, 906
- mit geändertem Protein im 50S-Ribosom, bei *E. coli* und *Escherichia freundii*, Peptid-Analyse, Erythromycin-Resistenz 359, 1247, 1248
- gesättigte Fettsäuren-, bei Hefe 359, 1259
- induzierte, und Phänokopien bei *Ulva* (Alge) 359, 2289
- der inneren Uhr bei *Drosophila* 359, 2309
- konstitutive, bei *Neurospora* 359, 1264
- konstitutive, des Phagen λ 359, 1057
- mit kugelförmigem Mycel, bei *Schizophyllum commune* (Pilz), Inkompatibilitätsfaktor, Genkarte 358, 1817
- lon und lonB, von *E. coli*, Induktion und Transduktion des Phagen λ 359, 1059, 1061

Mutanten, meiotische Rekombination-Mangel

Hefe, Selektion 359, 930

- , auf mittleren Fettsäuren wachsende, von *E. coli* 359, 905
- , Nicht-Restriktions- und Amber-, des Phagen BF 23 358, 997
- , Pentosephosphat-Shunt-, von *Bacillus-Arten* d-Ribose-Anhäufung 358, 2183
- , petite, bei Hefe, Induktion 359, 920
- , petite, bei Hefe, Mitochondrien-DNS und Membranproteine 359, 933
- , petite, bei Hefe, Mitochondrien-DNS und Suppressivität 359, 932
- , Plastom- und Gen-, Chlorophylle und Photosynthese-Verhalten, bei *Pelargonium* 359, 2295
- , Plastom-, Struktur und Funktion der genetischen Information in den Plastiden 359, 2272
- , Purinsynthese-Defekt-, bei Hefe 359, 925
- , riboflavinlose, bei Hefe 359, 929
- , gegen Rifampicin und Ethambutol resistente, bei *Mycobacterium tuberculosis* 359, 2236
- , RNS-polymerase-, von *E. coli*, Rifampicin-Resistenz 359, 897, 898, 899
- , Schleim-, von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), M-Antigen 358, 951
- , Spiramycin-resistente, von *E. coli* Q13, Ribosomen 359, 1249
- , Spontan-, resistent gegen Antibiotica und Ökologie von Rhizobien (Bakt.) 359, 1425
- , Sporulations-, bei *Bacillus subtilis*, Reversion, Polymyxin-Resistenz 358, 1799
- des Stickstoff-Stoffwechsels bei *Aspergillus nidulans* (Pilz), Reversion 358, 1827
- , strahlenempfindliche, bei Hefe, Nomenklatur 358, 1808
- , strahlenempfindliche, bei *Micrococcus radiodurans* (Bakt.), transformierende DNS Bestrahlung, Reparatur 358, 1800
- , strahleninduzierte, Cytologie bei *Brassica* 359, 2296
- , Streptomycin-abhängige, von *Salmonella* (Bakt.), Revertanten, Virulenz 359, 915
- , stringent- und relaxed-, von *E. coli*, Guanosintetraphosphatgehalt 359, 2110
- , Substitutions- oder Raster-, bei Hefe, Klassifikation 359, 923
- , sx, tra und dsx, Wechselwirkungen bei *Drosophila* 359, 2307
- , temperaturensensitive, bei *Neurospora*, Konidien 358, 1823
- , Thyminmangel-, bei *Bacillus subtilis*, Replikation 358, 1797
- , Transformations-defekte bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 358, 1801
- , gegen Triäthyl-Zinnsulfat resistente, bei Hefe 359, 921
- , Tryptophanmangel-, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz), Komplementation 358, 1826
- , UV- und Diepoxybutan-induziert, bei *Neurospora*, Photoreaktivierung 358, 1818, 1819
- , UV-empfindliche, bei Hefe, Induktion der petite Mutation 359, 922
- , UV-induzierte, bei Hefe, Reversion 358, 1810

Mutanten, uvsD und uvsE-, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz), Rekombination 359, 939
 -, virulente, des Phagen P22 358, 999
 -, Wirtsspezifität-Defekt-, bei *Citrobacter freundii*, Aufnahme fremder DNS 359, 1253
 Mutation im Aminosäure-Transport-System bei Hefe 358, 1809
 -, durch Bromdesoxyuridin bei Rous Sarkom-Virus 359, 851
 -, durch Edein bei *E. coli* und *Bacillus subtilis*, Induktion von Streptomycin-Resistenz 359, 909
 -, bei Hefe, Wirkung von Acriflavin und Aminosäuren 358, 1806
 -, Induktion eines Prämutationszustands in Hefe durch Äthidiumbromid 359, 1260
 -, zur Kasugamycin-Resistenz bei *E. coli*, Methylierung der 16S ribosomalen RNS 358, 1791
 -, 2-Keto-3-desoxy-6-P-Gluconat-Aldolase-Mangel-, Lokalisation bei *E. coli* K12 359, 904
 -, pleiotropische Kohlenhydrat-, bei *E. coli*, Tryptophanstoffwechsel 358, 1788
 -, zu r^- bei Phagen T4Br⁺ auf γ -bestrahlten *E. coli* B, Rolle der Radiotoxine 359, 1250
 -, und Rekombination bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz), Wirkung von Coffein 358, 1816
 -, Rück-, durch Dimethyl- und Diäthylsulfat bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 358, 1828
 -, durch salpetrige Säure bei transformierenden DNS auf *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 359, 916
 -, und Selektion auf Produktion saurer Proteinase bei *Aspergillus fumigatus* (Pilz) 358, 1829
 -, semi-dominante, beim Hamster 359, 2315
 -, durch Strahlung beim Phagen Φ X174, Reversion 359, 1037
 -, UV-induzierte, bei Phagen T4 358, 984
 Mutationen der Augenfarbe bei *Culex* (Ins.) 359, 2302
 -, Erbgang und Frequenz bei *Clethrionomys* (Mam.) 359, 2316
 -, extranucleäre, genetische Nomenklatur 359, 2272
 -, letale, des dumpy-Locus, Entwicklung und Komplementation bei *Drosophila* 359, 2308
 -, Mosaiks und Instabilität durch Äthylnitro-harnstoff bei *Drosophila* 359, 2277
 -, in Oocyten, indirekte Strahlenwirkung bei *Drosophila* 359, 2276
 -, Organellen-, bei *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge) 359, 942
 -, des Sh₁-Proteins durch Äthylmethansulfonat beim Mais 359, 2273
 -, temperaturempfindliche, bei *Drosophila* 359, 2305
 -, in Y-Chromosomen durch Äthylmethylsulfonat bei *Drosophila* 359, 2278
 Mycel von *Chaetomium globosum* (Pilz), Kohlenhydrat-Stoffwechsel 358, 2186
 -, von *Neocosmospora vasinfecta* (Pilz), Chlorid-Aufnahme und Hemmung durch Glucose 358, 2147
 -, Turgordruck bei Pilzen 358, 2268

Mycel-Wachstum von *Endothia parasitica* (Pilz), Metall-Wirkung 359, 2068
 Mycobactin, Eisentransport in *Mycobacterium smegmatis* 359, 2084
 Mycorrhiza s. a. Wurzel
 -, von *Pseudotsuga menziesii*, Charakterisierung und Klassifizierung 359, 471
 -, und Streuzersetzung 359, 469
 Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, Allopodus, Dieldrin-Wirkung 359, 1001
 -, *Cingalobus*, Herzphysiologie 358, 1151
 -, Julidae, Alter und Nahrungsaufnahmeaktivität 358, 2291
 -, Paupoda, zwei neue Arten aus Nordeuropa 359, 266
 -, Paupoda, neu entdeckte Struktur von taxonomischer Bedeutung 359, 265
 -, *Spirostreptus*, Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Körpergröße und Temperatur 358, 1118
 -, *Wubidesmus*, Synopsis der Gattung 359, 263

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur
 Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
 Nahrung s. Ernährung
 Namen, volkstümliche, der Arzneimittel, Drogen, Heilkräuter und Chemikalien 359, 1429
 Naphthaline, oxygenierte, aus Diospyros chloroxydon 359, 123
 Naphthochinone mit antibiotischer Aktivität aus *Torula herbarum* (Pilz) 358, 1027
 Naphthopyrone von *Comanthus parvicirrus timorensis* (Echin.) 359, 106
 Naringenin, Hydroxylierung durch Phenolase aus Mangold 358, 1556
 Narkose, Ketamine-, Barbiturat- und Halothan-, und Überlebenszeit des Herzens von Hunden 358, 1167
 -, Kohlendioxid-, bei *Musca* (Ins.) 358, 750
 Nasengang, reversible Ausschaltung bei Ratten 358, 784
 Natrium, Aufnahme und Abgabe in der Harnblase, Aldosteron-bedingte, bei *Bufo* (Amph.) 358, 830
 -, Ausscheidung in Nieren, Kontrolle durch Insulin bei Hunden 358, 1114
 -, ⁵¹Cr-EDTA, Plasma-Clearance bei Ratten 358, 1112
 -, Flux, transepithelialer, in der Haut von *Rana* 358, 826
 -, Gehalt, niedriger, Perfusion der Herzmuskelfaser 358, 1160
 -, -Ionen und Aminoisobuttersäure-Transport in *Pseudomonas* (Bakt.) 359, 2095
 -, -Ionen des Hypothalamus, Bedeutung für die Regulation der Körpertemperatur bei Katzen 358, 395
 -, -Ionen und Synthese von Makromolekülen durch *Vibrio natriegens* (Bakt.) 358, 2130
 -, -Ionen und Transport von Phenol in *Nierentubuli* von *Carassius* (Pisc.) 358, 1095

Natrium-Ionenkonzentration, sprunghafte Änderung und Aktionspotentiale am Schnürring bei *Rana* 358, 1254

— -Mangel und Aldosteron-Sekretionsrate bei hypophysektomierten Corticotropin beeinflussten Ratten 358, 345

— -Perfusion des Hypothalamus und spontanes Essen bei gesättigten Katzen 358, 413

— -Permeabilität, Änderung während eines Membranpotentials 358, 1259

— -Pumpe, Kinetik bei marklosen Nervenfasern (Mam.) 358, 1281

— -Rückresorption in Nierentubuli, Hemmung durch Dinitrophenol 358, 1108

Natrium-Transport in der Darmmucosa während des Oestrus-Cyclus bei Ratten 358, 835

— in der Harnblase nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei *Bufo* (Amph.) 358, 828

— durch das isolierte Epithel der Froshhaut 358, 827

— in isolierten Arterienwänden, Aldosteron-Wirkung bei Hunden 358, 346

— in Nierentubuli von *Amphiuma* (Amph.) 358, 1096

Natriumacetat und Pigmentbildung bei *Staphylococcus aureus* 359, 2128

Natriumazid-Einfluß auf Infektiosität und Antigenität von Pflanzenviren 359, 1091

— -Einfluß auf Toxin-Bildung von *Staphylococcus* 358, 2230

Natriumchlorid und Enterotoxin C-Bildung bei *Staphylococcus aureus* 358, 2234

— -Mangel und Wirkung von Cortisolacetat und Oestradiol auf normale und adrenaletomierte Kaninchen 358, 359

—, Reabsorption im proximalen Nierentubulus von *Necturus* (Amph.) 358, 1097

— -Verträglichkeit bei *Clostridium* (Bakt.) 359, 2168

Natriumdodecylsulfat-Lösung und Cytoplasmamembranen von *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 359, 1996

Natriumfluorid als Acetylcholinesterase-Inhibitor 358, 1526

—, Stimulierung der Adenylcyclase in Nebennierenrinde 358, 482

Natriurese nach Infusion isotonischer Salzlösung bei Ratten 358, 1105

Naturschutz, Arten- und Biotopschutz für Insekten 359, 363

—, Schutz natürlicher Binnengewässer, limnologische Untersuchungen 359, 371

Naturschutzgebiete der Bundesrepublik, Entwicklung, Übersicht, Gliederung 359, 361

Naturstoffchemie, Übersicht 359, 1495

Nebenhodien, Spermatozoen- und Acrosomen-Membranveränderungen während Spermato-genese bei Kaninchen und Affen 358, 244

Nebennieren, Adrenaletomie und Einfluß der Ovarhormone auf die deciduale Reaktion der alkalischen Phosphatase bei Ratten 358, 360

—, Adrenaletomie und Geschlechtssteroidwirkung auf Leberglykogen bei Ratten 358, 354

—, Adrenaletomie und Magnesium-Stoffwechsel bei Ratten 358, 348

Nebennieren, Adrenaletomie und Tagesrhythmik der Corticotropinreleasing-Aktivität des Hypothalamus von Ratten 358, 795

—, Adrenaletomie und Wirkung von Corticacetat und Oestradiol auf Kochsalzmangel-Kaninchen 358, 359

—, Adrenaletomie, Wirkung auf Lebens-eignung der Ratten-Blastocysten 359, 2427

—, adrenocorticale Aktivität und Magenschlekrektion bei Ratten 358, 334

—, Corticosteron-Bildung nach cAMP-Gaben in isolierten Zellen 358, 485

— -Funktion bei Aufzucht von Jungratten mit und ohne Muttertier 358, 339

— -Funktion nach Gonadektomie bei Ratten 358, 338

— und regulatorische Art der Laufrad-Aktivität bei Ratten 358, 333

Nebennierenrinde, Adenylcyclasestimulierung durch ACTH und Natriumfluorid 358, 482

—, Androgenbiogenese, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 358, 336

—, Cortisolutilisation (Mam.) 358, 342

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nematicide, Trichlorfon, Coumaphos und Naphthalophos, Einfluß auf Wachstum von Cooperia-Stadien (Nemat.) 359, 551

Nematodes

Nematodes, *Ancylostoma caninum*, Pharynx-tätigkeit in vitro 359, 567

—, *Angiostrongylus* (*Parastrongylus*) *dujardini* Zwischenwirte 359, 1399

—, *Aphelenchoides*, Befall von Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern mit *A. fagaria* und *A. ritzemabosi*, Untersuchungstechnik 358, 2363

—, *Aphelenchoides*, Nährmedien 358, 2361

—, *Ascaridia galli* in Küken 359, 1402, 1403

—, *Ascaridiidae*-Arten in Vögeln 359, 229

—, *Ascaridiidae*, eine neue Gattung und Art aus *Thylacinus cynocephalus* (Mam.) 359, 230

—, *Ascaris*, Erklärung der Körperkrümmung 358, 897

—, *Ascaris lumbricoides*, Kultur in vitro 359, 1363

—, *Brugia pahangi*, Empfänglichkeit von *Meriones unguiculatus*-Männchen (Mam.) 359, 1394

—, *Capillaria hepatica*, Naturherde in *Manitoba* 359, 558

—, *Cooperia punctata*, Wachstum, Beeinflussung durch Trichlorfon, Coumaphos und Naphthalophos 359, 551

—, *Cosmocera ornata*, Pharynx, Feinbau 358, 189

—, *Dactylogyrinae*-Arten aus nordamerikanischen Cyprinidae (Pisc.) 359, 224

—, *Dictyocaulus viviparus* in Meerschweinchen Methotrexat-Wirkung 359, 1398

—, *Dipetalonema viteae*, pharmakodynamische Untersuchungen 359, 561

—, *Dorylaimidae*, neue Arten aus Südafrika 359, 226

—, *Enoplus*, Hypodermis 358, 184

- Nematodes, *Ezonema bicornis* n. gen., n. spec. aus Süßwasserfischen Hokkaidos 359, 225
- , *Haemonchus contortus*, aktive Metaboliten histotrophischer Larven 359, 1396
- , *Haemonchus contortus*, genetisch determinierter Polymorphismus bei Weibchen 359, 2300
- , *Haemonchus placei*, Verdauungstrakt, Feinbau bei drittem Larvenstadium 358, 188
- , *Hedruris androphora*, Wiederbeschreibung 359, 223
- , Heterakis, Oogenese und Eihüllen-Bildung 358, 187
- , *Hemicriconemoides*-Arten aus Südafrika 359, 228
- , *Hoplolaimus* in Südafrika 359, 227
- , *Hydromermis contorta*, Bohraparat der vorparasitischen Larven 358, 190
- , *Hydromermis floridensis* n. spec., Parasit von *Glyptotendipes paripes* (Ins.) 359, 221
- , *Lagochilascaris* aus Katzen in Argentinien 359, 231
- , *Macroposthonia*-Arten aus Südafrika 359, 228
- , *Meloidogyne hapla*, Bekämpfung mit Insectid Lannate 358, 2362
- , *Mermithidae*-Infektion und Ovar-Schädigung bei *Chironomus* (Ins.) 359, 1404
- , *Nematospiroides*, Darmzellen, Veränderungen während Entwicklung 358, 183
- , *Neoaplectana bibionis* aus *Bibionidae* (Ins.) und Verwendung zur biologischen Bekämpfung 359, 1400
- , *Obeliscoides cuniculi*, Entwicklungsverzögerung im Kaninchen 359, 1395
- , *Oesophagostomum*-Larven, Transportwirte 359, 552
- , *Oesophagostomum*-Larven, Verbreitung durch Ratten 359, 557
- , *Onchocerca gutturosa*, Entwicklung in *Simulium ornatum* (Ins.) 359, 553, 554
- , *Ostertagia*-Larven, Transportwirte 359, 552
- , parasitäre, Immunologie 359, 563
- , phytoparasitäre Arten eines Flachsfeldes 358, 2364
- , *Rhigonema*, hypodermaler hemidesmosomer tonofibrillärer Apparat 358, 185
- , *Strongyloides pavonis* n. spec. aus *Pavotuticus* (Aves) 359, 222
- , *Strongyluris freitasi* in *Tropidurus torquatus* (Rept.) 359, 562
- , *Strongylus*-Arten aus Pferden, Variabilität der Fruchtbarkeit 359, 1397
- , *Subuliridae*-Arten in Vögeln 359, 229
- , *Syngamus skrjabinomorpha*, Larvenwanderung im Endwirt 359, 556
- , *Syngamus trachea* in *Eisenia foetida* (Annel.) 359, 1405
- , *Thelazia gulosa* und *T. lacrymalis* in einer Giraffe und einem Pferd 359, 566
- , *Thelaziidae*-Arten in Vögeln 359, 229
- , *Toxocara*, Beziehung der Infektion zur Poliomyelitis 358, 2008
- , *Toxocara cati*-Infektionen bei Mäusen 359, 565
- , *Trichinella spiralis*, Immunität bei Lämmern und Schweinen 358, 940
- Nematodes, *Trichinella spiralis*, Infektionsverlauf in Maus nach Übertragung von Zellen aus immunen Tieren 359, 1401
- , *Trichinella spiralis*, Kultur in vitro 359, 1363
- , *Trichinella spiralis*, Trägerfunktion aafresender Käfer 359, 555
- , *Trichostrongylus colubriformis*, Verdauungstrakt, Feinbau bei drittem Larvenstadium 358, 188
- Nemertini, Lineus, Sinnesorgane, Feinbau 358, 191
- Nervengewebe, Kontrolle der Glykogenolyse durch Calcium (Mam.) 358, 1210
- , Serotonin, Wirkung von p-Chlorphenylalanin bei *Helix* (Moll.) 358, 1155
- , Stoffwechselveränderungen nach wiederholtem Blutverlust bei Ratten 358, 1243
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , abdominale sensorische Neuronen und Nahrungsaufnahmeverhalten bei *Phormia* (Ins.) 358, 1176
- , Abdominalganglion-Aktivität nach Pyrethrin I bei *Periplaneta* (Ins.) 358, 1180
- , Innervation, sympathische, des Herzens des Kaninchens 358, 1272
- , Nerven der Schreitfüße, Proteinsynthese bei *Homarus* (Crust.) 358, 1184
- , Nervenmasse des Cephalothorax, Wirkung der Temperatur auf Proteine und Aminosäuren bei *Heterometrus* (Chel.) 358, 1183
- , *N. olfactorius*, Reizung und elektrische Antworten im Telencephalon bei *Lampetra* (Pisc.) 358, 1308
- , *N. splanchnicus*, Reizung und Magensäuresekretion und Schleimhautdurchblutung bei Katzen 358, 283
- , *N. vagus*, Aufnahme und Freisetzung von Calcium beim Kaninchen 358, 1279
- , *N. vagus* und *N. splanchnicus*, Interregulation der Impulsion 358, 1264
- , *N. vagus*-Stimulation, Wirkung auf Herzintervall bei Kaninchen 358, 1170
- , neuronale Netze, Rang und Reverberation 358, 1198
- , Olivocochlearer Nerv, Nachahmung der Reizung durch Acetylcholin beim Meeresschweinchen 358, 863
- , periphere Nerven, elektrische Reizung und Glutamat-Ausstrom bei *Rana* 358, 1262
- , Proteine, Übersicht 359, 1630
- , recurrent inhibition from motor axon collaterals of transmission in the Ia inhibitory pathway to motoneurons 358, 1286
- , Rückenmark, Afferenzübertragung auf spinaler Ebene, Wirkung von γ -Hydroxybutyrat auf segmentale und corticale Kontrolle bei Katzen 358, 1228
- , Rückenmark, sensorische Leitung, Verstärkung des zentralen absteigenden hemmenden Einflusses durch Morphin bei Katzen 358, 1234
- , Rückenmark, sympathische Reflexe ausgelöst durch Coronarrezeptoren bei Katzen 358, 1274
- als Steuersystem der Bionik 358, 1193

Nervensystem, Sympathektomie, chemische, und Verringerung der Dopamin- β -Hydroxylase im Serum bei Ratten 358, 1268

- , sympathetic unit activity associated with Mayer waves in the spinal dog 358, 1277
- , α -sympathicomimetische Drogen, sedative Wirkung bei Kühen und Mäusen 358, 1227
- , sympathische Aktivität in Haut und Viscera während Asphyxie bei Kaninchen 358, 1275
- , sympathische und vagale Nerven, reticuläre Stimulation und Reflexantworten bei Katzen 358, 1273
- , synaptischer Apparat, Feinbau nach Phenamin- und Haloperidol-Injektion 358, 221
- , trigeminaler monosynaptischer Reflex bei Reptilien 358, 1291
- , vagale, laryngeale und faciale Afferenzen, evoked potentials-Antworten unter Chloralose-Anästhesie bei Affen 358, 1336
- , vasomotorische Regulation, Einfluß von Hypothermie 358, 1285
- , ZNS, Ultrastruktur nach Actinomycin D-Einfluß bei *Anodonta cygnea* (Moll.) 358, 1660

Neuraldrüsen, circadiane Rhythmik bei Ciona (Tunic.) 358, 202

Neurale Impulsrhythmen, Stimulation, Modell 358, 1199

- , Systeme, Pulsfrequenzmodulation, Modell 358, 1200

Neurochemische Thermoregulation und Hypoxie 358, 399

Neurohumorale Organisation von vasomotorischen Reflexmechanismen bei Kaninchen und Katzen 358, 1220

Neuron, adrenerge Endigungen in der Iris, Acetylcholin bei Katzen 358, 1276

- , adrenerges, der Herzvorkammer, Noradrenalin-synthese aus 3,4-Dihydroxyphenylalanin und Dopamin bei der Maus 358, 1269
 - , Aktionspotentialdauer und latente Periode der Antwort 358, 1196
 - , elektrophysiologische Untersuchung des Gedächtnisses auf der Ebene von Einzelneuronen 358, 1251
 - , -Endigung, monoaminerge, elektronenoptische Sichtbarmachung durch 5-Hydroxydopamin beim Meerschweinchen 358, 1250
 - , erregende und hemmende Potential-Wirkung von Pharmaka bei *Helix* (Moll.) 358, 1186
 - , evoked potentials, Sortierung nicht homogener Gruppen bei Katzen 358, 1314
- Neuron - F a s e r , Impulsleitung und Phosphate, Wirkung von Salicylsäure (Mam.) 358, 1277
- , markhaltige efferente, präsynaptische Depolarisation nach Reizung der C-Fasern der Haut von Katzen 358, 1261
 - , markhaltige, Leitungsgeschwindigkeit und Dicke der Markscheide 358, 1260
 - , markhaltige, Membranwiderstand, Einfluß von Kalium- und Chlorionen bei *Rana* 358, 1257
 - , marklose, Kinetik der Natriumpumpe (Mam.) 358, 1281

Neuron - F a s e r , motorische, Erregung, Wirkung von Procain 358, 1258

- , periphere, afferente, Impulse und Reizung und Hemmung von Renshaw-Zellen bei Katzen 358, 1290
 - , periphere, isolierte, Rasterelektronenmikroskopie 358, 234
 - , periphere, parametrische Variationen 358, 235
 - , unmyelinisierte, Ermittlung von Amplitude und Form des Aktionspotentials 358, 1252
- Neuron, Ganglien, einzelne, Präparation subcellularer Fraktionen 358, 1693
- , Ganglien, sympathische, Wirkung von Corticosteroiden bei Hunden 358, 1271
- Neuron, Ganglion cervicale superius, synaptische Transmission bei Katzen 358, 1284
- , cervicale superius nach Tubocurarin und Kühlung bei Ratten 358, 1221
 - , dorsale und Herz, physiologische Beziehung bei *Perophora* (Tunic.) 358, 1156
 - , sympathisches, cholinerge Transmission und Zinkiodidosis bei Katzen 358, 1270

Neuron, Gruppe der Ia-Afferenzen, und Hemmung von monosynaptisch aktivierten Interneuronen 358, 1287

- , hemmende und erregende Verbindungen 358, 1197
- , Impulation, Interregulation des N. vagus und N. splanchnicus 358, 1264
- , Inter-, elektronisch gekoppelte und Hemmpotentiale bei *Aplysia* (Moll.) 358, 1189
- , Inter-, monosynaptisch aktiviert von der Gruppe der Ia-Afferenzen 358, 1287
- , intraaxonaler Transport von ^3H -Uridin-Verbindungen im Tractus opticus von Teleosteen (Pisc.) 358, 1213
- , Moto-, Ia IPSP, Depressionsmuster bei Katzen 358, 1288
- , Moto-, von *Periplaneta* (Ins.) 358, 1182
- , Moto-, transmission in the Ia inhibitory pathway and recurrent inhibition from motor axon collaterals 358, 1286
- , der Medulla oblongata, Wirkung von Histamin, Histidin und Imidazoleessigsäure bei Katzen 358, 1214
- , Membran-Permeabilität, Salicylat-Wirkung (Moll.) 358, 1187
- , -Membran, Theorie der voltage clamp 358, 1201
- , motorische Leitungsgeschwindigkeit und Muskelaktionspotentialdauer beim Kaninchen 358, 1263
- , Myelin-ähnliche Fraktion aus dem sich entwickelnden Gehirn von Ratten 358, 1212
- , Myelin, zentrales und peripheres, Verteilung der verschiedenen Proteinfractionen 358, 1211
- , Organophosphor-induzierte Demyelination bei Kühen 358, 2382
- , Pacemaker-Eigenschaften des vollständig isolierten aus *Aplysia* (Moll.) 358, 1192
- , pH-Effekte, Wirkung erhöhter Chloridleitfähigkeit bei *Aplysia* (Moll.) 358, 1191
- , Potentialverteilung und Kurzschlußfaktor im Sucrose gap 358, 1202

- Neuron, Ranvierscher Schnürring, Dauer des Aktionspotentials und Geschwindigkeit der Tetraäthylammoniumwirkung 358, 1255
- , Ranvierscher Schnürring, Wirkung einer sprunghaften Änderung der Natriumionen-Konzentration bei Rana 358, 1254
 - , Renshaw-Zellen, Reizung und Hemmung durch Impulse in peripheren afferenten Nervenfasern bei Katzen 358, 1290
 - , Retzius-Zellen, Wirkung von Muscarin- und Nicotinantagonisten bei Hirudo (Annel.) 358, 1174
 - , Riesenfasern, verzögerte Antworten bei Periplaneta (Ins.) 358, 1178
 - , Rieseninterneuron, Aktivierung und dendritische Topologie bei Periplaneta (Ins.) 358, 1177
 - , mRNS und Gehirnfunktionen, Theorie 358, 558
 - , Ruhe- und Aktionspotential, Abhängigkeit vom Stoffwechsel bei Rana 358, 1256
 - , selektiver Zelltod, möglicher Mechanismus für die Gedächtnisfunktion 358, 1207
 - , sensorisches, abdominales, und negative Rückkopplung mit dem Nahrungsaufnahmeverhalten von Phormia (Ins.) 358, 1176
 - , Serotonin-haltiges, im Gehirn von Helix (Moll.) 358, 1185
 - , Stimulation und Herz-Aktivität bei Cyprinus (Pisc.) 358, 1157
 - , Stimulation während lokomotorischer Bewegung bei Aplysia (Moll.) 358, 1188
 - , sympathische Aktivität während Hypoxie und Hyperkapnie bei Kaninchen 358, 1267
 - , sympathische Endigungen, Ansammlung von Drogen in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28 358, 1265
 - , sympathisches, Freisetzung von neu gebildetem Noradrenalin beim Meerschweinchen 358, 1266
 - , sympathisches, Frequenz, Einfluß elektrischer Stimulation 358, 1278
 - , Synapsen an exokrinen Drüsen des Kaninchens 358, 811
 - , Synapsen, polarisierte, im Nervenetz von Hydra (Coel.) 358, 175
 - , synaptische Reizung und Hemmung an einer chemischen Synapse 358, 1190
 - , synaptische Transmission im Ganglion cervicale superior bei Katzen 358, 1284
 - , Zellkörper, elektrisch erregbare, in den Ganglien von Periplaneta und Schistocerca (Ins.) 358, 1179
- Neurosekretion s. a. Hormone
- Nickelsulfide, Oxidation durch Thiobacillus ferrooxidans 359, 2060
- Nieren, Antwort auf Blutvolumen bei Ratten 358, 1101
- , ATPase, Tagesrhythmik bei Ratten 358, 796
 - , Autoregulation, Filtrationsrate und Elektrolytausscheidung während einer Vasodilatation bei Hunden 358, 1109
 - , Chlorbernsteinsäure-Wirkungen 358, 1533
 - , Cortisolutilisation (Mam.) 358, 342
 - , Cystathion-Stoffwechsel bei Pyridoxin-Mangel 358, 84
- Nieren, Elektrolyt- und Wasserrückresorption, Wirkung von Lissamingrün bei Ratten 358, 1110
- , Flüssigkeits-Absorption und ^{36}Cl -Permeabilität bei Ratten 358, 1103
 - , -Funktion bei Macaca (Mam.) 358, 1116
 - , -Funktion beim winterschlafenden Spermophilus (Mam.) 358, 1100
 - , -Gewebe, Einfluß der Lysin-Vasopressin-Dosierung bei Ratten 358, 1111, 1113
 - , Glomeruli und tubulare Fragmente, Verteilung von Hydrolasen bei der Ratte 358, 1673
 - , Harnsäure bei Ratten 358, 1102
 - , Harnsäure-Transport beim Schimpansen 358, 1117
 - , Harnstoff-Stickstoff-Retention bei Sylvaia (Mam.) 358, 1106
 - , isotonische Salzlösung-Infusion und Natriurese bei Ratten 358, 1105
 - , Kalium und Harnstoff-Akkumulation bei Sceloporus (Rept.) 358, 1098
 - , Na^+/K^+ -ATPase aus Medulla 359, 708
 - , Natrium-, Kalium- und Wasserausscheidung, Kontrolle durch Insulin bei Hunden 358, 1114
- Nieren - T u b u l u s , Grenze der Citronensäurerückresorption bei Hunden 358, 1104
- , Harnstoffbewegung bei verschiedenem Grad von Wasserdurese 358, 1107
 - , Kalium- und Natrium-Transport bei Amphiuma (Amph.) 358, 1096
 - , Natrium-Rückresorption, Hemmung durch Dinitrophenol 358, 1108
 - , Phenol-Transport, Rolle von Natriumionen bei Carassius (Pisc.) 358, 1095
 - , proximaler, Reabsorption von NaCl bei Necturus (Amph.) 358, 1097
- Nierenmark nach Nierenpunktion (Mam., Homo) 358, 242
- Ninhydrin, Kondensation mit Aldehyden und primären Aminen, Mechanismus, Eigenschaften 359, 38
- Niridazol-Reduktion durch Xanthinoxidase aus Rattenleber 358, 1453
- Nitrat-Zuflußrate und Denitrifikation 359, 406
- Nitrit-Reduktion durch Alcaligenes faecalis (Bakt.), enzymatische Schritte 358, 2196
- , -Reduktion, beteiligte Hämoproteine, ESR-Studie 358, 1485
 - , -Reduktion durch Pseudomonas perfectomarinus (Bakt.) 358, 2195
- Nitromalondialdehyd zur Modifikation von Arginin 358, 18
- p-Nitrophenylphosphat, Substrat für Fructose-diphosphatase 359, 1758
- Nomenklatur, Fachausdrücke der innerartlichen Differenzierung, Definition 359, 1441
- , Synonymie von Sporotrichon schencki (Prot.) 359, 204

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren und Alkaloide aus Vinca, Wechselwirkung 358, 70
- und Antibiotica 359, 1630
 - , -Charakterisierung mit IR-Spektroskopie und NMR, Übersicht 359, 646

- Nucleinsäuren, DNS - Abbau in *E. coli* durch Colicin E2, restriktive Wirkung des Prophagen λ 359, 1060
- von Affen-Adenoviren, Dichte 358, 715
 - des Affen-Adenovirus SA7, Fragmente, Tumorinduktion 358, 714
 - -Aggregation, Rotorgeschwindigkeitsabhängigkeit, Druckeinflüsse 358, 69
 - aus Amphibien-Erythrocyten 359, 656
 - -Amplifikation, Zeitverlauf in Oocyten von *Xenopus* (Amph.) 359, 1817
 - , Antikörper bei *Lupus erythematosus* 359, 808
 - -Behandlung und genetische Änderungen bei *Bombyx* (Ins.) 359, 2301
 - -Bestimmung bei akuter Leukämie (Homo) 359, 1877
 - , Bleomycinwirkung von VX-2-Carcinom 358, 1665
 - , Blockheterogenität bei Kalbsthymus und *E. coli* 358, 67
 - , Chloroplasten-, von *Chlamydomonas* (Alge), Eigenschaften 359, 650
 - , Chloroplasten-, von *Euglena* (Alge), Eigenschaften 359, 651
 - , Chloroplasten-, Wirkung von Kinetin und Indoleessigsäure bei *Funaria* 359, 1916
 - des Colicin-Faktors E1 von *E. coli* Minizellen, verkettete und replizierende Moleküle 359, 1251
 - von *Coxiella burnetii* (Rickettsie), Eintritt und Verhalten in L-Zellen 359, 1944
 - -Degradation und γ -Bestrahlung bei *E. coli* 359, 2194
 - , denaturierte, Rekation mit Kryoproteinen in Rheumatoid-Synovialflüssigkeit 359, 782
 - aus S-(1,2-Dichlorvinyl)-cystein-behandelten Kälbern 359, 715, 716
 - , Entknäueln nach Actinomycin D-Bindung 358, 1050
 - , exogene aus Mäusen und neu synthetisierte aus Hühnerzellen, Rekombination in vitro 359, 1871
 - -Fraktionierung auf IR-120- Al^{3+} -Säule 358, 64
 - -Freigabe aus bestrahlten Thymocyten, restaurativer Effekt von Adenin, bei der Ratte 359, 1809

- Nucleinsäuren, DNS - G e h a l t und Kerngröße bei Granulocyten-Teilung (Homo) 358, 1685
- in Mastocytozyten nach RNS-Synthese-Hemmung 358, 129
 - bei Mikronuclei von *Paramecium* (Prot.) 359, 1865
 - von *Physarum polycephalum* (Pilz) während Sporulation 359, 2054

- Nucleinsäuren, DNS - Gehaltsbestimmung in Cyanophyceae (Algen) 359, 654
- aus Hefezellen, Extraktion und Charakterisierung 358, 63
 - -Histon-Bindung, Beeinflussung durch Wachstoffsstoffe 358, 508
 - , Informationsfluß zum Protein 358, 560
 - , Interkalation von Methoxy-9-ellipticin 359, 661
 - , Isolierung hochpolymerer aus Pilz-Mycel 359, 1980

- Nucleinsäuren, DNS - Komplexe mit Polyly und Polyarginin, Vergleich 358, 72
- -Komponenten in chlorophyllfreien Algen 358, 65
 - , durch Konjugation auf Minizellen von *E. coli* übertragen, Membranassoziation 358, 1781
 - , lineare Einzelstrang-, aus Kilham-Ratten-Virus 359, 869
 - , Mangan-Wechselwirkung mit Guaninrest 358, 448
 - , Membran-assoziierte, in Lymphocyten-Cytoplasma 359, 657
 - , für Messenger-RNS und heterogene Nuclear-RNS codierende, Hybridisierung 358, 465
 - , Mitochondrien-, aus *Neurospora* (Pilz), Transkription 359, 722
 - , Mitochondrien-, bei petite-Mutanten von Hefe 359, 932, 933
 - , Mitochondrien-, Vorkommen von Einzelstrangextraschleifen im EM-Bild 359, 649
 - -Moleküle, Größe und Form in Meiose-Stadien von Lilium-Mikrosporen 358, 1757
 - und Molekularbiologie, Analyse 359, 709
 - , neusynthetisierte, Molekülgrößenveränderungen während Embryogenese des Seeigels 358, 552
- Nucleinsäuren, DNS von Phagen f1, Adenin-Thymin-reiche Regionen, Isolation
- Bindung von Polymerase 358, 976, 977
 - f1, Template für RNS-Polymerase 358, 975
 - fd, Methylierung bei Infektion von *E. coli* B, Methylase 359, 1033, 1034
 - M13, Bindung der Eltern-DNS an Membran, Übertragung auf Nachkommen 358, 1594
 - MP2, Infektiosität für Sphäroplasten von *Pseudomonas* 358, 1001
 - P22, wirtskontrollierte Modifikation und Gehalt an 6-Methylaminopurin 358, 1000
 - T1, Infektiosität, Einzelstrangbrüche 358, 1595
 - T2, Verteilung von 6-Methylaminopurin 359, 1040
 - T4, Ultrabeschallung, Transcription und Translation an Bruchstücken in vitro 358, 1600
 - T gerade, Homologie 359, 1038
 - , Übergang in kompakte Form in Polymer-Lösungen 358, 981
 - λ , Anordnung im Kopf 359, 1048, 1049
 - Φ 80, Transkription, t-RNS 359, 1064
 - Φ X 174, heterozygote replikative Form, Genetik 358, 1592
 - Φ X 174, replikative Form, kurze Stücke 359, 1035
 - Φ X 174, Trennung der DNS-Stränge, Heteroduplexe 359, 1035
- Nucleinsäuren, DNS des Polyoma-Virus, Synthese durch isolierte Zellkerne 358, 2080
- , DNS, Reaktion mit Kaliumchloroplatinat 358, 73
- Nucleinsäuren, DNS - Reparatur 359, 669, 670
- , beeinträchtigte, Bruneomycin- und Sibiromycinwirkung bei *E. coli* 359, 1210
 - bei Carcinogenese, Lymphocyten-Modellsystem 359, 714

- Nucleinsäuren, DNS-Reparatur von Einzelstrangbrüchen 359, 672
- Reparatur in menschlichen Lymphocyten, Kinetik 358, 1772
 - repetitive, Hybridisierung mit chromosomaler RNS 358, 458
 - repetitive, von *Microtus agrestis* (Mam.) 358, 459
 - repetitive, Verteilung in Chromosomen des Menschen 359, 1876
 - Replikation, Kernmembran-assoziierte 359, 711
 - Replikation, Löwdin-Mechanismus, theoretische Studie 359, 710
 - Replikation in transplantierten Kernen und Cytoplasma bei *Amoeba* (Prot.) 358, 1683
 - Restriktions- und Modifikationsmechanismen in Bakterien 359, 1933
- Nucleinsäuren, DNS, ribosomale, konservative Sequenzen bei Eukaryonten 358, 456
- Satelliten-, aus Seeigel 359, 743
 - Vergleich bei *Xenopus*-Arten (Amph.) 359, 2285
- Nucleinsäuren, DNS, ringförmige, aus *Rhodospseudomonas* (Bakt.), Charakterisierung 358, 68
- ringförmige „supercoiled“, aus β -hämolyisierenden *E. coli*-Stämmen 359, 653
 - ringförmige, Übersicht 359, 1630
 - RNS-Hybride, enzymatische Reinigung 359, 666
 - RNS-polymerase-Komplex, Stabilisierung 358, 141
 - RNS-Protein-Komplex, gefalteter, aus *E. coli* 359, 652
 - Satelliten-, Lokalisierung in menschlichen Chromosomen 358, 457
 - Sekundärstruktur in Lösung und Nucleohiston 358, 452
 - seltene Basen bei Pflanzen 358, 454
 - durch Senfgas vernetzte, Sedimentationseigenschaften 359, 660
 - von *Spirillum* (Bakt.), Charakterisierung 358, 66
 - Struktur, Einfluß von γ -Bestrahlung 359, 671
 - Strukturänderung nach Methylierung 359, 659
- Nucleinsäuren, DNS des SV 40, Aufnahme in Spermatozoen von Kaninchen, Übergang ins Ei bei der Befruchtung 358, 709
- ringförmig-geschlossene Matrizen 358, 2081
 - ring- und kettenförmige Oligomere 358, 703
 - Superhelix-Dichte 358, 702
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese in bestrahlten Amnion-Zellen des Menschen in vitro 358, 1771
- Biosynthese der DNS, Review 359, 1630
 - in mit cytotidalen RNS-Viren infizierten Zellen 358, 618
 - cytoplasmatische, Induktion durch RNS-Tumoviren 358, 2037
 - durch DNS-polymerase des Mäuse-Leukämievirus, Heterogenität 358, 2038
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese in *E. coli* bei Infektion mit RNS-Phagen 358, 968
- Hemmung durch Guanazol 359, 706
 - bei Herpes simplex-Infektion 358, 730
 - Induktion durch Phytohämagglutinin in mit Lymphocytärem Choriomeningitis-Virus infizierten Lymphocyten 358, 2069
 - bei Infektion mit Adeno-Virus 5 358, 711
 - nach Infektion mit Phagen λ , genetische Kontrolle 358, 995
 - in Iris-Epithelzellen von Molchen 358, 126
 - in isolierten Zellkernen 358, 125
 - Neocarcinostatineinfluß 359, 1204
 - mit RNS-abhängiger DNS-Polymerase des Rous Sarkom-Virus, Doppelstrang 358, 651, 652
 - Schutz vor Strahlenschädigung 359, 672
 - strahleninduzierte, in Doppelmutante dna A 83 recB⁺ von *E. coli* K12 359, 896
 - in mit T4 infizierten *E. coli*, Wirkung von Myxin 358, 982
 - im Vogelhirn während der Entwicklung 358, 104
 - der Zelle bei Infektion mit SV40, Oberflächenveränderungen 358, 2082
- Nucleinsäuren, DNS, Thymidin-Einbau in Lymphomzellen, toxische Auswirkungen 359, 712, 713
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, bei *Bacillus subtilis* 359, 1257
- bei *Haemophilus influenzae* 358, 1802
 - bei *Haemophilus influenzae*, defekte Stämme 358, 1801
 - von *Haemophilus influenzae*, mutagene Wirkung von salpetriger Säure 359, 916
 - bei *Micrococcus radiodurans* und Mutanten, Bestrahlung, Reparatur 358, 1800
- Nucleinsäuren, DNS, Transkription-Aktivierung durch Nicht-Histon-Proteine 358, 133
- Transkription, Hormonwirkung, Übersicht 359, 678
 - Transkription in Mitochondrien von HeLa-Zellen 359, 2287
 - Übertragung bei Konjugation von *E. coli* K12, Wirkung von Joddesoxyuridin 358, 1782
 - Übertragung aus UV-bestrahlten, Excisions-defekten Hfr-Zellen von *E. coli* K12 358, 1783
 - UV-Bestrahlung und Excision von Photoprodukten bei Hefe 359, 924
- Nucleinsäuren-Eigenschaften, Topologie 359, 647
- Enzymbindung und Rolle aromatischer Aminosäuren 359, 658
 - Hyperchromismus im Infrarotbereich 358, 451
 - IUPAC-IUB-Abkürzungen und Symbole 358, 49
 - Metallionenbindung und Konformation 359, 645
 - Polylysin-Komplexe, Stabilität 359, 643
 - und Polytyrosin, Wechselwirkung 358, 71
 - Raman-Studien 358, 442
 - RNS in mit Adeno-Virus 2 infizierten humanen Zellen 359, 1167
 - RNS, Athionin-Einfluß bei *E. coli* 358, 574

Nucleinsäuren, R N S - Anhäufung und Polyamin-Konzentration 358, 137

- , Bakterien-, Synthese in tierischen Zellen 358, 557
- , Bindung von Polypeptiden, Einfluß des Immunstatus der Tiere 359, 789
- -Bindungsstelle, defekte, an ribosomalem Protein 359, 752
- -Bindungsstelle an ribosomalem Protein aus *E. coli* 359, 745
- der C-Typ Viren, 3'-terminales Nucleosid 358, 669
- , Chromatographie von RNase T₁-Hydrolysaten an DEAE-Cellulose und DEAE-Sephadex 358, 75
- , chromosomale, Hybridisierung mit repetitiver DNS 358, 458

Nucleinsäuren, R N S, doppelsträngige, celluläre, antivirale Wirkung 359, 811

- , aus mit bovinem Entero-Virus infizierten Zellen, Toxizität 358, 615
- , aus der Milz von mit Rauscher Leukämie-Virus infizierten Mäusen 358, 665
- , für Vaccine-Virus spezifisch, Synthese 358, 718
- , des Virus von *Penicillium chrysogenum* (Pilz), Interferon-Induktion 358, 598

Nucleinsäuren, R N S von *E. coli*, Äthionin-Einflüsse 359, 744

- des Encephalomyocarditis-Virus, Steuerung der zellfreien Proteinsynthese 358, 613
- bei Entero-Virus vom Rind, lange Stränge in infizierten Zellen 359, 1132
- von Eukaryonten, Gel-Elektrophorese-Vergleich 358, 570
- -Gehalt bei Avena-Varietäten und Resistenz gegen Puccinia (Pilz) 358, 2515
- , Gehirn-, keine Neusynthese bei Lernprozeß 358, 142
- , hochmarkierte, aus Hefe 359, 664
- , infektiöse, niedermolekulare, als Form des Kartoffel spindle tuber-Virus 359, 1110
- -Isolierung aus *Volvox* (Alge) 358, 74
- -Jod-Protein-Komplex aus Thyreoidea 359, 667
- des Kartoffel-Virus X, Infektion von Callus-Zellen von *Datura stramonium* in Suspensionskultur 358, 1624
- des Kartoffel-Virus X, Infektion von Parthenocissus nach Röntgenbestrahlung 358, 1014
- -Komponenten der mitochondrialen Fraktion von HeLa-Zellen 359, 2286
- , Konformation und elektrophoretisches Verhalten 358, 461
- des Luzerne-Mosaik-Virus, Ketteninitiation bei der Polypeptidsynthese in einem zellfreien System 359, 1095, 1096
- des Lymphocytären Choriomeningitis-Virus, Typen 358, 688
- , Messenger-, Abbau bei Infektion von *E. coli* mit T7 359, 1047
- , Messenger-, Actinomycin-Einfluß auf Umsatzrate in Rattenleber 359, 720
- , Messenger-, Hybridisierung mit komplementärer DNS 358, 465

Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, Methylierung unter Proteinase K-Verwendung 358, 466

- , Lac-spezifische, und β -Galaktosidase-Induktion bei *E. coli* 358, 2210
- , in Nervenzellen, Rolle bei Gehirnfunktionen, Theorie 358, 558
- , des Phagen T7, Synthese, Elektronenmikroskopie 358, 1607
- , Regulation des Abbaus bei T4-Infektion 358, 990
- , Synthese-Regulation 358, 131
- , Transkription bei Vaccine-Virus, Arginin-Abhängigkeit 358, 2089
- , Translation und Stabilisation bei T7-Infektion 358, 991
- , Translokation 358, 580
- , Transport in Rattenleber-Cytoplasma 359, 721

Nucleinsäuren, R N S der MKS-Viren A, C und O, Nucleotid-Sequenzen, Homologie 359, 1123

- , Modifikation durch Carcinogene 358, 445
- und Molekularbiologie, Analyse 359, 709
- des Mykophagen PS1 358, 1611
- des New-castle disease-Virus, Synthese 359, 1146
- , Peptidyl-5S-, als Zwischenprodukt bei Proteinsynthese 358, 581
- Nucleinsäuren, R N S des Phagen f2, Einbau von 5-Azapyrimidinen 358, 1589
- MS2, Nucleotidsequenz am 3'-Ende 358, 1146
- MS2, Nucleotid-Sequenz am 5'-Ende, untranslatierte 358, 969
- Q β , Cistrons, ribosomale Bindungsstellen 358, 964, 967
- Q β , Cistrons, Überlesen von Terminator-Codons 358, 965, 966
- R17, Sequenz der 51 Nucleotide am 3'-Ende 359, 1028

Nucleinsäuren, R N S für Phagen λ spezifisch, Genorte 359, 1054

- für Phagen λ spezifisch, in vitro transkribiert, Nucleotid-Sequenz 359, 1055
- des Polio-Virus, Reihenfolge der Cistrons, Bestimmung mittels Pactamycin 359, 819
- und Polyglucose, Wechselwirkung in Tetrahymena 359, 668
- , für Polyoma-Virus spezifische Riesen-, Spaltung 358, 699
- -Protein-Wechselwirkung in Ribosomen 359, 741, 747
- -Replikation beim Phagen Q β , RNS-polymerase und Wirtsproteine 359, 1026
- , replikative intermediäre, des Polio-Virus, Struktur 359, 820

Nucleinsäuren, R N S, ribosomale; Hybrid mit DNS, enzymatische Reinigung 359, 666

- , von Pilzen, Molekulargewichte 358, 569
- , reduzierte Polytaenie in Riesenchromosomen von *Drosophila* 359, 1868
- 5S-, Protein-Komplex aus Säugerribosomen 359, 746
- 16S-, bei *E. coli*, Methylierung und Kasugamycin-Resistenz bei Mutanten 358, 1791
- , Suppression, Positions-Effekt bei *Drosophila* 359, 2310

- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Synthesehemmung und Erhaltung der Veränderung in Showdomycin-resistenten *E. coli* 358, 1644
- , ribosomale, Ribosomen-Protein-Synthese 358, 153
 - , ribosomale, aus Vorläufer durch Exonuclease im Nucleolus 358, 148
 - , aus durch Rous Sarkom-Virus induziertem Sarkom, Onkogenität 359, 1149
 - , 5S-, aus *E. coli*, Heterogenität 359, 662
 - , 5S-, Reassoziierung von Fragmenten 359, 663
 - , 6S-, für Phagen Q β spezifisch, Nucleotidsequenz am 5'-Ende 358, 1588
 - , schnellmarkierte, in Polysomen, Proteinbindung 358, 556
 - , Sekundärstruktur, Berechnungen 358, 460
 - , Stoffwechsel in HeLa-Zellen bei niedrigen Temperaturen 359, 742
 - , Stoffwechsel-Veränderungen im Gehirn nach cAMP-Gabe bei Goldfischen 359, 727
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e, ACTH-Wirkung 359, 684
- , in mit Arbo-Viren infizierter Gewebekultur 359, 1135
 - , in *E. coli* 359, 1975
 - , in *E. coli* bei Infektion mit MS2 358, 972
 - , in *E. coli* bei Infektion mit RNS-Phagen 358, 968
 - , -Hemmung durch Actinomycin D im Mitosecyclus kultivierter Hamsterzellen 359, 1928
 - , -Hemmung in Mastocytozellen, DNS-Gehalt 358, 129
 - , -Hemmung durch Quinacrin bei *Bacillus cereus* 359, 2198
 - , bei Herpes simplex-Infektion 358, 730
 - , hormonelle Regulation in Brustdrüse vor und während Lactation 358, 472
 - , Kontrolle in Bakterien 359, 723, 724
 - , im Malariaparasiten *Plasmodium berghei* (Prot.) 359, 726
 - , Mechanismus 358, 141
 - , Membran-gebundene, in mit R23 infizierten *E. coli* 359, 1029
 - , im Nucleolus von Asciteszellen 358, 151
 - , in Oocyten bei Acheta (Ins.) 358, 212
 - , Phosphoprotein und Proteinkinase-Wirkung 358, 134
 - , Reinitiation bei Transkription mit *E. coli* RNS-polymerase 358, 562
 - , für Sendai-Virus spezifische, in Gegenwart von Cycloheximid 358, 642
 - , -Stimulierung durch Panax ginseng-Wurzeln 358, 555
 - , Stimulierung durch Somatotropin 358, 483
 - , und Temperaturerhöhung bei *E. coli* 358, 2247
 - , nach Thioacetamid-Injektion bei Ratten 358, 138
 - , Transkription beim Phagen SPO1 359, 1071
 - , -Verringerung bei Hunger 358, 135
 - , Wirkung von Imidazol-Derivaten in normalen und Virus-infizierten Zellen 358, 605
 - , im Zellkern, Somatotropin- und Cortisolwirkung 359, 688
- Nucleinsäuren, RNS, 3'-terminale Polynucleotide, Isolierung 358, 463
- Nucleinsäuren, R N S des TMV, Formen bei der Vermehrung, Doppelstrang 359, 1087, 1088
- , des TMV, UV-Bestrahlung, Photoprodukte 359, 1086
 - , des Tobacco streak-Virus, Darstellung 359, 1097
 - , des Tomato bushy stunt-Virus, Reaktion mit Hg-Ionen 359, 1100
- Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Aminoacyl-tRNS-Bindungsart am Ribosom 358, 159
- , Basen-Aminosäuren-Wechselwirkung 359, 753
 - , enzymatische Modifizierung 358, 568
 - , Formylmethionin-tRNS-, „Akkommodation“ 358, 580
 - , Formylmethionin-tRNS, Einfluß der Formylmethionin-Bindung auf tRNS-Konformation 358, 80
 - , Fraktionierung 358, 462
 - , Leucin-tRNS in *E. coli*, spezifische Spaltung bei Infektion mit T4 358, 989
 - , Leucin-tRNS₂ aus Hefe, hochmarkierte, Sequenz 359, 664, 665
 - , Leucin-tRNS, renaturierbare, Sequenz 359, 732
 - , Leucin-tRNS, Trennungsmethode 359, 731
 - , Methionin-tRNS aus Augenlinsen 359, 760
 - , Methionin-tRNS-Fragmente, Wiederherstellung der Acceptor-Aktivität 359, 733
 - , modifizierte Nucleoside bei Mycoplasma (Bakt.), Vorstufen 359, 730
 - , Peptidyl-tRNS-Ribosomen aus Muskel 358, 161
 - , Phenylalanin-tRNS-Bindung an Ribosomen 359, 755
 - , Phenylalanin-tRNS-Bindung an Ribosomen von normalen und diabetischen Ratten 358, 586
 - , Phenylalanin-tRNS aus Säugern und Hefe, Vergleich 358, 567
 - , Ribosom-tRNS-Komplex-Bildung 358, 160
 - , Röntgenbeugungsaufnahmen, Helixanteile 358, 78, 79
 - , T_M-Abhängigkeit von Ionenstärke, Abnormitäten 358, 77
 - , Thionucleotidbildung in Fluoruracil-Gegenwart 359, 734
 - , Trennung durch Säulenchromatographie 359, 1479
 - , Tyrosin-tRNS-Vorläufer, Nucleotidsequenz 358, 81
 - , Übersicht 359, 1630
 - , Valin-tRNS₁ aus *E. coli* B, Nucleotidsequenz 358, 82
 - , Valin-tRNS₁, Fluoreszenzmarkierung 359, 735
 - , Valin-tRNS₁ aus Hefe, Isolierungsmethode 358, 76
 - , Valin-tRNS₁, Modifikation mit CME-Carboxidiimid, Heterogenität 359, 736
 - , Wasserstoffaustausch 359, 640
- Nucleinsäuren, RNS-Transkription, Stimulierung durch Protein aus *E. coli* 359, 675
- , RNS, Übertragung der verzögerten Hypersensibilität zwischen verschiedenen Species 358, 929

Nucleinsäuren, R N S des Venezolanischen Pferde-Encephalitis-Virus, infektiöse, Bildung von Ribonucleoprotein mit cytoplasmatischen Zellfraktionen 358, 2016

- des Visna-Virus 359, 864
- , Zellkern-, und Carcinogenese, Zusammenhänge 358, 136
- , Zellkern-, Hybridisierung mit komplementärer DNS 358, 465

Nucleinsäuren-Stoffwechsel im Rattenhirn, Alterseinflüsse 359, 728

Nucleinsäuren, Synthese von Bakterien-Nucleinsäuren in Pflanzen 359, 725

- in Euglena (Alge), Inhibitor-Wirkung 358, 127, 128
- -Muster in Chloroplasten von Funaria 359, 1917
- , Netropsineinfluß bei E. coli 359, 1208
- , Nucleotid-Pool bei Novikoff-Hepatom-Zellen in vitro 359, 1806

Nucleinsäuren, Übersicht 358, 124

- , viersträngiges Modell 359, 644
- -Vorstufen, Aufnahme durch E. coli K12-Ruhezellen, Einfluß von Purinphosphoribosyltransferasen 359, 2113

Nucleolus und assoziiertes Heterochromatin, Formveränderungen bei Carabus (Ins.) 359, 1866

- , Exonuclease zu rRNS-Vorläufer-Abbau 358, 148
- , RNS-Synthese in Ascites-Zellen 358, 151

Nucleoside, 5'-Amino-5'-desoxyuridin, Aminoacylderivate, Synthese 358, 1029

- -Analoge, Synthese 358, 53
- -Antimetabolite, Problematik 358, 1529
- , 6-Azauridin, Inaktivierung von Masern-Virus 358, 648
- , 5-Bromdesoxyuridin, Mutation beim Rous Sarkom-Virus 359, 851
- , Cytidin-Derivate, Synthese, Eigenschaften 359, 631
- , Cytosinarabinosid, Anreicherung des „frühen“ Antigens des Epstein-Barr-Virus 358, 2096
- , 3'-Desoxyadenosin-induzierte Endomitosen in meristematischen Zellen 358, 1755
- , 2-Desoxy-2(R)-C-methyl-erythro-D-pentose-Derivate 358, 51
- , Dihydrouridin, Kristallstruktur 359, 632
- -Einbau in Nucleotid-Pool bei Novikoff-Hepatom-Zellen in vitro 359, 1805
- , 5-Fluordesoxyuridin-Wirkung auf Mitosecyclus bei Vicia faba 359, 1918
- , Guanosin-Analoge, Synthese 358, 54
- , Inosin, Konjugation mit Phagen T4, Antikörper 359, 1043
- , Isopterinribofuranoside, Synthese 358, 53
- , Isoxanthopterinribofuranosid, Synthese 358, 54
- , 5-Jod-2'-desoxyuridin, Anreicherung des „frühen“ Antigens des Epstein-Barr-Virus 358, 2096
- , 5-Jod-2'-desoxyuridin, Wirkung bei Transfer von DNS bei Konjugation von E. coli K12 358, 1782
- , Konformationsanalyse 358, 61
- , Lumaziribofuranoside, Synthese 358, 53

Nucleoside, Mangan-Wechselwirkung mit Guaninrest 358, 448

- , 2'-O- und 3'-O-Methyl-, Synthese 358, 52
- , modifizierte, in Mycoplasma-tRNS, Vorstufen 359, 730
- , Pyrimidin-, NMR-Studie 358, 55
- , Ribosylzeatin, Synthese, Isomerentrennung 359, 633
- , Thymidin-Antikörper, selektive Hemmung transformierter Zellen 359, 793
- , Thymidin-Einbau, Hydroxyharnstoff-Hemmung in Lymphocyten 359, 714
- , Thymidin-induzierte Polyploidie bei Fibroblasten des Menschen in vitro 359, 1910
- , Trennung an Polyacrylamidgel-Säulen 359, 1478
- , Uridin-Aufnahme in Lymphocytenmembranen, Stimulierung durch Phytohämagglutinin 359, 1828
- , Uridin-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei Microtus (Mam.) 359, 1903
- , Uridin-Verbindungen, intraaxonaler Transport im Tractus opticus von Teleostern 358, 1213

Nucleotide, Adenindidesoxynucleosidmonophosphat, NMR-Studie 358, 62

- , Adenosinmonophosphoramidat, Lysin-gebundenes, als DNS-ligase-Adenylat-Zwischenprodukt 358, 553
- , Adenosinphosphate und Wachstumszyclus von Aspergillus niger (Pilz) 358, 2115
- , Adenylylimidodiphosphat, Synthese 358, 5
- , AMP, Bindung von Rhodopsin 359, 1581
- , AMP-Poolenergie, Regulation der Nucleosiddiphosphatkinase 359, 1655

Nucleotide, c A M P - abhängige Proteinkinase der Epiphyse 358, 487

- , Beziehungen zu Adennucleotiden in Blutplättchen 358, 117
- -Bildung, adrenalinabhängige, in Hamster-epidermis 358, 491
- , bindendes Protein, Rolle bei Transcription 358, 1786
- und Corticosteronproduktion in isolierten Nebennieren-Zellen 358, 485
- , Dibutyryl-, Auslösung von Lipolyse in isolierten Fettzellen von Ratten 358, 314
- , Dibutyryl-, Einfluß auf Verhalten und Hirn-RNS-Stoffwechsel bei Goldfischen 359, 727
- , Dibutyryl-, Wirkung auf Thrombocyten 358, 486
- , Funktion in biologischen Systemen 358, 1341
- -Konzentration in Leukocyten des Menschen bei Phagocytose 358, 548
- , Lysis oder Lysogenie bei Salmonella typhimurium und Phagen P22 358, 1610
- -Spiegel im Fettgewebe, Wirkung von Secretin bei Ratten 358, 320
- -Stoffwechsel in Thymus-Lymphocyten 358, 547
- , 8-substituierte Analoge, biologische Aktivität 358, 484
- , Übersicht 359, 1630

Nucleotide, ATP-Abbau im Herzmuskel und transmembranales Aktionspotential beim Meerschweinchen 358, 1169

- Nucleotide, A T P - Analoge mit P-N-P-Bindung, Synthese 358, 58
- -Bedarf bei Calcium-Aufnahme in Mitochondrien 358, 1711
 - -Bildung und Ionentransport an Membranen 359, 1933
 - -Bindung an Na^+/K^+ -ATPase 358, 550
 - -Bindung von Rhodopsin 359, 1581
 - -Gehalt in Rhizobium (Bakt.) 359, 1981
 - -Hemmung des Myosin-ATP-Systems 358, 526
 - -Hydrolyse, Enthalpie-Veränderungen 358, 1516
 - -Hydrolyse durch Myosin, Einfluß von Nitrothiophenylierung 358, 527
 - und Katabolitrepresion von β -Galaktosidase in *E. coli* 359, 2115
 - -Mangel und Proteinsynthese-Hemmung 358, 589
 - und Myosin-Reaktion mit F-Actin 358, 525
 - P-N-P- und P-C-P-Derivate, Wechselwirkung mit Myosin-Systemen 358, 528
 - -Spiegel in bakteriell kontaminierten Lebensmitteln 358, 1080
 - -Wirkung auf Cytochrom b 358, 1466, 1467
- Nucleotide-Bildung, „Screening-Programm“ bei Streptomyceten 359, 2134
- in Blutzellen des Menschen 358, 447
 - -8-Bromguanylsäure-Oligomere, Synthese, Eigenschaften 358, 57
 - -CDP-Cholin, Bildung durch *Artemia salina* (Crust.) 359, 1788
 - -CMP-Einbau in CDP-Cholin durch *Artemia salina* (Crust.) 359, 1788
 - -Desoxycytidinphosphat-Monohydrat, Kristall- und Molekülstruktur 358, 60
 - -Desoxyribonucleosidtriphosphat-Pool in synchronisierten L929-Zellen 359, 705
 - -Desoxyribooligo-, Dünnschichtchromatographie 359, 19
 - -Di-, Mangan-Wechselwirkung mit Guaninrest 358, 448
 - -Diribonucleosidmonophosphate mit modifizierten Basen, Synthese, Eigenschaften 358, 56
 - -Diribonucleosidmonophosphate, Synthesemethode 359, 635
 - -freie, ACTH-Wirkung auf Pool 359, 684
 - -GTP, Reaktion mit Ribosomen und Aminoacyltransferase II 358, 583
 - -Guanosintetraphosphatgehalt in stringent- und relaxed-Mutanten von *E. coli* 359, 2110
 - -Isolierung, Entsalzung und Konzentrierung von Lösungen 359, 34
 - und katalysierter Ionentransport durch Mitochondrienmembran 358, 1708
 - -Konformation und elektrophoretisches Verhalten 358, 461
- Nucleotide, N A D - Bestimmung im Blut 359, 1487
- -Bindung von Rhodopsin 359, 1581
 - -Synthese in regenerierender Leber 358, 1539
 - -System der Mitochondrien, Redoxzustand, Bestimmung 358, 1353
- Nucleotide, NADH-Oxidation, Rolle des Molybdäns im Rinderherz 358, 1456
- -NADH, Wechselwirkung mit Glutathionreductase 358, 1446
- Nucleotide, NADP, Bindung von Rhodopsin 359, 1581
- -NADP, Synthese in regenerierender Leber 358, 1539
 - -NADP-System der Mitochondrien, Redoxzustand, Bestimmung 358, 1353
 - -NADP(H), Wechselwirkung mit Glutathionreductase 358, 1447
 - -Nicotinamid-Adenin-, als allosterische Effektoren, Regulation 359, 1660
 - -Oligo-, acylierte, Gelfiltration 358, 446
 - -Oligo-, Dimerbildung, Kinetik 358, 443
 - -Oligo-, Modifikation mit N-2-Acetylaminofluoren 358, 445
 - -Oligoriboadenylsäure, Helix-Knäuel-Übergang, Kinetik 358, 444
 - -Oligoribouridylsäure-Oligoriboadenylsäure-System, Helix-Knäuel-Übergang, Kinetik 358, 444
 - -Photooxidation, Flavin-vermittelte 358, 450
- Nucleotide, P o l y -, hochmolekulare, Einbau durch isolierte Mitochondrien 358, 1717
- -Induktion von Interferon 358, 599, 600; 359, 812
 - -Induktion von Interferon in primären und permanenten Mäuse-Zellkulturen 359, 814
 - -IUPAC-IUB-Abkürzungen und Symbole 358, 49
 - -Markierung mit Tritium in vitro 358, 5
 - -Polymorphismus in Lösung 359, 638
 - -Synthese mit Imidazol 359, 637
 - -Wasserstoffaustausch 359, 640
- Nucleotide, Polyadenylsäure-Polylysin-Komplex, doppelsträngiger, Konformation 359, 642
- -Polyadenylsäure, Wechselwirkung mit aromatischen Aminosäuren 359, 641
 - -Polydesoxy-, RNS-polymerase-Bindung, Rolle der SH-Gruppen 358, 140
 - -Polydesoxyribo-, Transkription, Histoneinfluß 359, 698
 - -Polyribo-, synthetische, DEAE-Cellulose-Chromatographie 359, 636
 - -Polyribo-, Transkription, Histoneinfluß 359, 698
 - -Polyribonoininsäure, Komplexbildung mit Copolymeren, Helixbildung 359, 639
 - -Pool bei Novikoff-Hepatom-Zellen in vitro 359, 1805, 1806
 - -Pyridin-, Oxidation durch Enzyme aus *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.) 358, 2181
 - -Pyridinnucleotid-Vorstufen, Wirkung auf die Permeabilität der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 358, 833
 - -Ribo-, Acylierung mit Benzoesäure- und Acetanhydrid 358, 59
 - -5'-L-Ribo-, Synthese, Eigenschaften 359, 634
 - -Ribofuranosyluracil-2',3'-cyclophosphat, Synthese, RNase-Empfindlichkeit 358, 50
 - -Tetrahydrodesoxyuridylsäure als Desoxycytidylatdesaminase-Inhibitor 358, 1521
 - -Thio-, Bildung in *E. coli*-trNS 359, 734
 - -UDP-Apiose-Synthese aus UDP-Glucuronsäure durch *Lemna minor* 359, 1719
 - -UDP-Glucuronsäure-Synthese in Gerstenkeimlingen 359, 1724

- Nucleotide, UDP-Glucuronsäure-Synthese in Petersilie 359, 1718
 —, UDP-Xylose-Synthese in Petersilie 359, 1718
 — -Zucker in Blutzellen des Menschen 358, 447

Obstbau s. a. Gartenbau

- , biologische Schädlingsbekämpfung an Kernobst in Nordamerika 358, 2375
 —, Kernobst, Feuerbrand durch Bakterien 358, 2477

Ökologie, Abbau von Bodenstreu durch Bodenorganismen 358, 2280

- , Abbrennen und Beweidung zur Busch-Kontrollierung in den Trockengebieten Kenyas 359, 463
 —, Abundanz und Verteilung von Rodentia (Mam.) in West-Ustyurt 358, 2352
 —, Abundanz-Wechsel der Ciliata (Prot.) in der St. Margarets-Bucht 359, 1291
 — der Acari (Chel.) eines Weidebodens in Neuseeland 358, 2292
 —, Ästuar von Somme und Schott El Djerid, Tunesien 359, 961
 —, Aktionsraum und Ortsbewegungen bei *Ondatra zibethica* (Mam.), Markierungsversuche 359, 1352
 — von *Alactagulus acontion* (Mam.) in der Ust-Urt-Platte und Kusyl-Kum-Wüste 358, 2356
 —, Ameisenhügel auf Wiesenböden, Einfluß 358, 2281
 —, Auftreten und Nahrungspflanzenwahl der Acrididae (Ins.) an Nilufern bei Khartum 359, 1321
 —, Aut-, Befunde für Süßwasserciliata (Prot.) 359, 450
 —, Bakterien, marine, des Intertidenbereiches, Salztoleranz 358, 2252
 — der Bakterienwelke von Nelken durch *Pseudomonas* 359, 2480
 — von *Bdellovibrio bacteriovorus* (Bakt.) 358, 2139, 2270
 —, Bedingungen für räuberisches Verhalten und Kannibalismus bei *Glaucoma ferox* (Prot.) 359, 416
 — des Belebtschlammes, Bedeutung von Ciliata, Rhizopoda (Prot.) und Rotatoria 359, 449
 —, Bergwiese im Abstand von 48 Jahren 359, 502
 —, Bestäuberwettbewerb als Anreiz für Evolution der Blütezeit 359, 522
 —, Beutetiere von *Bubo bubo* (Aves) 359, 1345
 — und Biologie von *Brachyrhinus ligustici* (Ins.) im Staate New York 368, 2443
 — und Biologie von *Chilo suppressalis* und *C. auricilius* (Ins.) 359, 991
 — und Biologie der Cinara-Arten (Ins.) an Pinus in der Dübener Heide 358, 2299
 — und Biologie von *Sesamia inferens* (Ins.) 359, 991
 — und Biologie von *Tretanorhinus nigroluteus* (Rept.) 359, 1340
 — und Biologie von *Tryporyza incertulas* und *T. innotata* (Ins.) 359, 991
 — und Bionomie von *Anisulabis annulipes* (Ins.) 359, 1320

- Ökologie, Biotopwahl bei Haliplidae (Ins.) und Problem der sympatrischen Arten 359, 427
 — von *Cellana radiata* (Moll.), Schalenausbildung und Verbreitung 359, 1293
 — von *Chthamalus stellatus* und *C. depressus* (Crust.) in der Adria 359, 1307
 — von *Clethrionomys glareolus* (Mam.) im südnorwegischen Bergland 359, 1350
 —, Coleoptera-Ausbeute an Bodenoberfläche und Zahl der Bodenfallen 359, 1328
 — der Collembola (Ins.) eines Weidebodens in Neuseeland 358, 2292
 — der Copepoda des Süßwassers (Crust.), Werk von G. P. Farran 359, 426
 —, Dampfspannung im Boden und Pilzpopulationen im Kiefernwald 359, 470
 — von *Dermacentor raskemensis* (Chel.) 359, 258
 — von *Dipus sagitta* (Mam.) in Nordwest-Kyzylkumy 359, 1355
 —, Diversität, Nutzung von Raum und Nahrung und adaptive Radiation bei Flachwasser-Evertebrata 359, 1268
 — von *Echinometra mathaei* (Echin.) in Keny 359, 1300
 — des Energiehaushaltes der Pyrrhosoma-Larve (Ins.) 359, 427
 —, Erscheinungszeit und Lichtfallenfang von *Laspeyresia pomonella* (Ins.) 359, 986
 — und Evolution, Bedeutung mariner Becken mit Sauerstoff-Defizit 359, 1271
 — von *Fagus silvatica* des Cansiglioplateaus 359, 482
 —, Faktoren der Winterverluste bei *Capreolus* (Mam.) 359, 1354
 — und Fauna, Auftreten von *Oratosquilla investigatoris* (Crust.) im Pelagial des Golfes von Aden und Indischen Ozean 359, 384
 — und Fauna der Saltatoria (Ins.) der Dalmatischen Küste 358, 2297
 — und Fauna der Tenuipalpidae (Chel.) im Iran 358, 2368
 — und Fauna der Vögel der Atrek-Küste des Kaspischen Meeres 358, 2330
 —, Feuchtigkeit des Bodens, Temperatur und Populationsdichte von *Cognettia sphagnetorum* (Annel.) 358, 2285
 —, Feuchtigkeitsgefälle, Vertikalwanderung von Acari (Chel.) 358, 2289
 —, Filtration- und Verdauungsraten von *Calanus helgolandicus* (Crust.) 359, 383
 —, Fische als Feinde tropischer Seigel 359, 393
 — der grasigen Vegetation der Umgebung von Bukarest 359, 505
 —, Grundlagen 359, 360
 —, Häufigkeit, relative, von *Culex pipiens* und *C. restuans* (Ins.) in Kiesabfangbecken 359, 1413
 —, hydrologisch-geodynamische Verhältnisse der Takyre in Wüste Ustyurt, Indikatorpflanzen 359, 459
 — der hydrophilen Vegetation eines Sees im Monte Fumaiolo 359, 503
 —, Indikatoren, pflanzliche, für pH und Wasserstand im Mooregebiet von Candle Lake, Saskatchewan 359, 490
 — von *Istiophorus platypterus* (Pisc.) 359, 394

- Ökologie, jahreszeitliche Entwicklung der Waldmoose 359, 467
- , jahreszeitliche Fluktuationen von Culicidae (Ins.) in Da Nang, Südvietnam 359, 1410
- , jahreszeitliche Unterschiede im Caloriengehalt von Süßwasserplankton 359, 397
- , jahreszeitliche Veränderungen im Energiehaushalt und Thermoregulation bei *Larus ridibundus* (Aves) 358, 2334
- , Klimata von Afrika 359, 948
- , Konkurrenz, interspezifische und Häufigkeitsänderung von Formicidae-Arten (Ins.) in Cocosnußplantagen auf Solomon-Inseln 358, 2317
- , Konkurrenz, intraspezifische, bei *Polycelis*-Arten und *Dugesia polychroa* (Turb.) 359, 421
- , Landnutzung, Klima und Verbreitung von *Penthaeus* und *Halotydeus* (Chel.) in Australien 358, 2290
- , und Lebensräume von *Triatoma dimidiata* (Ins.) mit *Trypanosoma cruzi*-Stämmen (Prot.) aus Britisch-Honduras 359, 1366
- , Lufttemperatur eines *Pinus cembra-sibirica*-Waldes und Verjüngung der Tanne am unteren Tschulym 359, 460
- , marine Ökologie, Handbuch 359, 1266
- , Massenvorkommen von *Hemidiscus hardmannianus* (Alge) und Hilsa-Fischerei in Bengalen 359, 1287
- , Mikroarthropoda in Substraten verschiedener organischer Substanz, Anzahl, Biomasse und Gasaustauschrate 359, 1314
- , Mikroklima und *Calluna-Cyclus* 359, 491
- , von Mikroorganismen, Überblick 359, 1933
- , der Nahrungsaufnahme und interspezifische Territorialität bei Nectariniidae (Aves) 358, 2342
- , Nahrungskette, Insekten-, Dieldrin-Anhäufung 358, 2379
- , Nahrungskette, Zunahme der Quecksilberkonzentration 359, 369
- , Produktion benthischer Mikroalgen in eutrophem See 359, 409
- , und Produktion von Copepoda (Crust.) 359, 425
- , Produktion, pflanzliche und tierische, in Tropen 359, 373
- , Produktion-Prozeß der Pflanzendecke 359, 488
- , Produktion, Trockenmasse-, Lichtaufnahme und Photosynthesekapazität eines Weizenbestandes 359, 484
- , Produktivität der Makrophyten im Aral-See 359, 412
- , Produktivität, Nahrung und Nutzung einer *Folsomia candida*-Population (Ins.) 359, 1318
- , der pannonischen Halophytenvegetation 359, 504
- , *Paralepis coregonoides borealis* (Pisc.) von der Davis Straße und der Labrador See 359, 392
- , der Pflanzen der Dünenwälder am Sibayi-See 359, 520
- , Pflanzen in der Stadt, Lebensbedingungen 359, 375
- , Pflanzen- und Tierleben der Enderby- und Rose-Insel, menschliche Einflüsse 359, 376
- Ökologie, pflanzliche, des Serpentin in England und Schottland 359, 498, 499
- , Pflege des Schloßparkes von Herten 359, 947
- , der Pilze im Torf 359, 472
- , Räuber-Beutetier-Population, Quantität des Beutemachens im Gewächshaus 358, 2288
- , und regenerative Funktionen der Mikroorganismen in Korallenriffen 359, 1281
- , der Rhizobien (Bakt.), Verwendung von Spontanmutanten, resistent gegen Antibiotica 359, 1425
- , *Rhizocarpon subclucidum* (Flechte), Problematik 359, 493
- , rindenbewohnender Flechten 359, 495, 496
- , Salinität, Temperatur und Sauerstoffverbrauch junger *Penaeus* (Crust.) 359, 1311
- , Schwermetalle-Ablagerungen, regionale Unterschiede in Skandinavien 359, 365
- , und Signifikanz der sematischen Färbung bei *Walterinnesia aegyptia* (Rept.) 359, 1343
- , von *Sminthurus viridis* (Ins.) 358, 2294
- , Standorte von *Acorus calamus* und seinen Begleitern in Rumänien 359, 509
- , von *Stichopus tremulus* (Echin.) 359, 1302
- , Streuzersetzung und Mycorrhiza 359, 469
- , Substratpartikelgröße und Populationsdichte von *Lovenia elongata* (Echin.) im Golf von Elat 359, 1301
- , von *Sypharochiton pelliserpentis* (Moll.) 359, 1292
- , und Taxonomie der Tubificidae (Annel.) der Kap Cod-Bucht 359, 1305
- , Territorium von *Formica pratensis* (Ins.) 358, 2319
- , Territorium-Größe und Aggression bei *Lagopus l. scoticus* (Aves) 358, 2335
- , Territorium von *Ophiomorus tridactylus* (Rept.) 359, 1339
- , Tier-Sediment-Beziehungen in der Cap-Cod-Bay 359, 1269, 1270
- , Tiere verschiedener ökologischer Spezialisierung, Veränderungen in Organen und Systemen während der Kälteadaptation 358, 376
- , Tritium aus atmosphärischem Fallout, Durchdringung von Torfen und See-Sedimenten 359, 959
- , trophische Struktur und Nahrungsaufnahme in Evertebrata-Populationen des Waldbodens 359, 1313
- , Übergriff des Menschen auf Meere 359, 364
- , der Vegetation des Sudan 359, 516, 517
- , Verbreitung von Formicidae-Arten (Ins.) in Kakao-Plantagen Ghanas 358, 2318
- , Verbreitung von Formicidae (Ins.) in Heidegebieten 358, 2320
- , und Verhalten bei *Blastophagus piniperda* (Ins.) 359, 1329
- Ökologie, Verteilung und Aktivität ozeanischer Bakterien 359, 1280
- , bodenbewohnender Chytriden und Chytridiaceae-Arten (Pilze) in Beziehung zu ökologischen Faktoren 359, 474
- , und Charakteristik der Hydrophyten im See Vanajavesi, Finnland 359, 413
- , und Diversität mariner Faunen, Bezug auf Wassertiefe und Entfernung zur Küste 359, 1267

Ökologie, Verteilung des *Drosophila seguyi*-Komplexes in Kontaktzone Savanne-Galeriewald 359, 1330

- des Mikrozooplanktons in Planktongemeinschaften des Oberflächenwassers im östlichen tropischen Pazifik 359, 1273
- der *Mustela sibirica*-Population (Mam.) im westlichen Verbreitungsgebiet der UdSSR 358, 2359
- , Produktion und Bedeutung von Makrophyten in Mergel-See 359, 411
- , räumliche, und Bewegungsweise von Aphididae (Ins.) auf Wirtspflanzen 358, 2397
- von Säugetieren und Regulierung des Wasserzuflusses im Wolgadelta 358, 2348
- und Schwärmen der Chironomidae (Ins.) in Höhlen von Postojna und Planina 358, 2323

Ökologie und Verteilung der Testacea (Prot.) des Stausees am Eisernen Tor 359, 415

- , Verteilungsmuster und Langmuir-Zirkulation bei *Daphnia* (Crust.) 359, 423
- , Vertikalfacies der Algengesellschaften der Gezeitenzone bei Toyoura, Hokkaido 359, 1286
- , Vertikalverbreitung von Euphausiaceae (Crust.) in Äquatorialströmen des Pazifik 359, 387
- , Vertikalverteilung von *Phlebotomus ariasi* (Ins.) 359, 1420
- von *Vipera berus* (Rept.) in Südengland 359, 1342
- der Wälder aus dem Zarand-Gebirge 359, 507
- , Waldstreu, Zersetzungsgeschwindigkeit, Schätzung 359, 461
- , Wasser und wäßrige Lösungen, Struktur, Thermodynamik und Transport 359, 957
- wassergefüllter Baumlöcher und Stellung im Ökosystem Wald 359, 398

Ökologisch-morphologische Merkmale von *Bradybaena*-Arten (Moll.) 358, 2283

- , physiologische Eigenschaften der Hausmaus in Jakutien 358, 2355

Ökologische Bedeutung wiederkehrender Sporomorphengruppen im Quartär von Neuseeland 359, 950

- Chemie, Oberflächensubstanzen für Insekt-Wirtspflanzen-Beziehung von *Vicia faba* 359, 1603
- Datenerfassung bei *Buteo buteo* (Aves) und *Microtus arvalis* (Mam.) 358, 2340
- Einheiten, regionale, der westlichen Llanos von Venezuela 359, 612
- und epidemiologische Gesichtspunkte von Staudämmen in Tropen 359, 1362
- Faktoren und Ansiedlung von *Avicennia germinans*-Stecklingen an der zentralen Küste von Texas 359, 1290
- Faktoren und natürliche Regeneration bei *Abies alba* 359, 492
- Gemeinschaft, praktische Einführung 359, 944
- Methoden, Algen-Filter zur Reinigung biologisch aufbereiteten Abwassers 359, 451
- , Methoden, Attraktivitätsversuche mit *Spodoptera littoralis* (Ins.) im Freiland 358, 2428

Ökologische Methoden, Aufbereitung Tests und Massenzucht von *Tetranychus pacificus* (Chel.) 358, 2366

- , Aussetzen von *Pithitis smaragdula* (Ins.) Pollenübertragung in Kalifornien 358, 23
- , Bakterienimpfstoff als Atmungstest zur Bestimmung des Sauerstoffbedarfs 359, 448
- , Berlese-Tullgran-Trichter zur Probenentnahme von Birnenlaub für *Psylla-Nympha* (Ins.) 359, 977
- , Bestimmung von Begasungsmitteln, analytische Methoden in: Rückstandsberichte 38 359, 967
- , Bestimmung der Nahrungsmenge von Mikroarthropoden in Kiefernwaldboden 358, 2279
- , Bestimmung der wirtschaftlichen Produktivität des Grasbestandes in Wiesen 359, 4
- , Cyclon-Separator zur Übertragung von Insekten aus einem Käfig in den anderen, biologischer Effekt bei *Trichoplusia* und *Vor* 358, 2427
- , Einsammeln, mechanisches von *Panonych citri* (Chel.) zur Beschaffung von *Inocul* 358, 2367
- , der Ei- und L₁-Population bei *Dendroctonus* (Ins.) 359, 993
- , Fang von *Epitrix hirtipennis* (Ins.) 358, 2434
- , Filterpapier, feuchtes als Eiablagesubstrat für *Culex* und *Culiseta* (Ins.) 359, 1412
- , Informationsgrößen zur Auswertung von Vegetationsstichproben 359, 489
- , Kombination von Fallen und Lockstoffen zur Überwachung von *Ceratitis capitata* (Ins.) 358, 2451
- , Lichtfallenfang zur Flugkontrolle bei *Clypeambiguella* (Ins.) 359, 987
- , Rotations-Durchflußtechnik zur Schnellerkennung toxischer Schadwirkungen bei Fischpopulationen 359, 454
- , Schätzung der Dichte von einem Sammelpunkt zum nächsten benachbarten Punkt u. s. f. 359, 965
- , Schätzung, epidemiologische, natürliche Populationen von *Aedes togoi* (Ins.) 359, 1417
- , Schätzung einer Zeitfunktion 359, 963
- , Schwarzlichtfallen mit Weibchen, Attraktivität der *Manduca sexta* (Ins.) 358, 2424
- , Simulationsexperimente zur Veranschaulichung der Stabilisierung von Tieranzahlen durch Risikostreuung 359, 964
- , Strukturanalyse terrestrischer Tierpopulationen, Indices 358, 2277
- , Temperatur-Bestimmungen an aragonitschaligen Mollusken aus Mesozoikum 359, 952
- , UV-Fallen zur Feststellung der nächtlichen Aktivität von Insekten 358, 2293
- , Wasseranalysen, standardisierte, Anwendung in Flüssen Natals 359, 400
- , Zwei-Kompartiment, Drei-Parameter-Modell für Absorption und Retention bei Tieren 359, 956

Ökologische Vermehrung von Pesticiden und biologischer Abbau, Modellökosystem 359, 366

- Ökophysik, neue Wege zur quantitativen Ökologie 359, 945
- Ökophysiologie und Ökoethologie bei *Cnemidophorus lemniscatus* (Rept.) 359, 1338
- , Tagesgang des Halophyten *Krascheninnikovia* in der Dasht-i-Nawor 359, 521
- Ökosozologie der Kühlen der Berendonk und am Kermisdahl, Niederrhein 359, 396
- Ökosystem, aquatisches, Antwort auf Umwelt-einflüsse 359, 402
- , Korallenriff, regenerative Funktion und Ökologie von Mikroorganismen 359, 1281
- , künstliches, in Italien, Bodenfauna 359, 1315
- , Litoralwiesen-, Verteilung und Umsatz organischer und mineralischer Substanz 359, 1289
- , Nährstoff-, sich erhaltendes, Analyse 359, 362
- Ökosystem Wald, flechtenreicher Fichtenwald, Wasserverhältnisse von *Cladonia alpestris* (Pilz) 359, 480
- , Populationsdynamik der Bakterien in Streu und Boden 359, 473
- , Stellung wassergefüllter Baumlöcher 359, 398
- , Wanderung von Radionucliden, Modell 359, 458
- Ökosystem Wüste, Algen-Gesellschaft, Carotinoidisolierung 359, 66
- Ökosysteme, Nahrungsqualität des Futters 359, 955
- , ozeanische, Bakterienpopulationen 359, 1279
- Ökotypische Reaktion von Chytridiales und Blastocladales (Pilze) auf Salinitäts- und Temperaturkombinationen 359, 475
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, von *Croton eluteria*, Cascarilinsäure 359, 126
- , von *Eugenia caryophyllata*, β -Caryophyllin 359, 131
- , der Samen von *Ageratum conyzoides*, Zusammensetzung 359, 1513
- , der Samen von *Eclipta alba*, Zusammensetzung 359, 1513
- , der Samen indischer Leguminosen, Fettsäurezusammensetzung 359, 53
- , der Samen von *Sebastiania ligustrina*, optisch aktive Triglyceride 359, 1515
- , Verschmutzung und Verbreitung von Cirriformia und Cirratulus (Annel.) 359, 1277
- Ölsäure, Verhältnis zu Linolsäure und Linolensäure in Triglyceriden von Cruciferensamen 359, 52
- Oestrus-Cyclus und Transport von Wasser und Natrium durch die Darmmucosa bei Ratten 359, 835
- , postpartum, bei Mazama (Mam.) 359, 2434
- Ohr, akustische Ortung der Beute durch Tyto (Aves) 358, 840
- , akustische Reize, Generalisationsgradienten für Reaktionslatenzen bei Affen 358, 867
- , durch akustische Reize evozierte Potentiale und Einfluß von Septum- und Fimbriäreizung bei Katzen 358, 1327
- , akustische Reizung, verschiedene Parameter und Neuronenantworten im Gehörcortex von Katzen 358, 1332
- Ohr, binaurale und monoaurale Reizung und neuronale Aktivität im Corpus geniculatum mediale bei Katzen 358, 1330
- , Cochlea, Summationspotentiale beim Meerschweinchen 358, 862
- , Frequenzdifferenzschwelle, Verhaltensbestimmung beim Meerschweinchen 358, 865
- , Gehör und Lauterzeugung bei Tieren mit akustischer Orientierung 358, 841
- , Gehörgang, peripherer, mechanische Ausgleichsverzerrungen bei Katzen 358, 864
- , Hochfrequenzempfindlichkeit auf dem Niveau der Colliculus inferior bei Nagern 358, 1329
- , Hören bei Lemur (Mam.) 358, 866
- , Hören, Theorie über den Mechanismus 358, 858
- , niederfrequente Tonreize und phasengebundene Antworten im Nucleus cochlearis bei Katzen 358, 1328
- , olivocochlearer Nerv, Nachahmung der Reizung durch Acetylcholin beim Meerschweinchen 358, 863
- , schmalbandiges FM-Rauschen, corticale Antworten bei Katzen 358, 1331
- , Stria vascularis, funktionelle Morphologie 358, 238
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon s. Genetik
- Organkultur, Retina, Bildung extracellulärer Kernsubstanz, bei der Ratte 359, 1802
- Organkulturen von Trachea zur Diagnostik respiratorischer Viren 358, 2023
- Orientierung, akustische, und Lauterzeugung und Gehör 358, 841
- , akustische Ortung der Beute durch Tyto (Aves) 358, 840
- , Aufwind-, von *Simulium venustum*-Weibchen (Ins.) 359, 1418
- , Echo-, bei Chiroptera (Mam.) 358, 838
- , Evolution der Ortfindungssysteme bei Chiroptera (Mam.) 358, 839
- , Heimfindervermögen von *Ophiomorus* (Rept.) 359, 1393
- , kinaesthetische, und Spaltsinnesorgane bei *Cupiennius* (Chel.) 358, 837
- , Richtungsänderung bei fliegenden *Oryctes* (Ins.) 358, 901
- Orsellinsäure-Synthese bei *Penicillium* (Pilz) 358, 2213
- Oscillationsphänomene in der Biochemie 359, 1630
- Osmium-Fixierung, Einfluß auf Sättigungsgrad von Membran-Fettsäuren und Membranbrüchen 359, 2024
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- , Adaptation an hohe Salinitäten, Rolle der Haut und Hypophysenhinterlappenhormone bei Bufo (Amph.) 358, 824
- , Haltung in frischem Wasser und hypertonen Kochsalzlösungen, und Darmresorption bei Anas (Aves) 358, 284
- , Salzgehalt und gewichtsabhängiger Sauerstoffverbrauch bei Salmo (Pisc.) 358, 1124
- , Salzgehalt und Temperatur, Wirkung auf Stoffwechsel von Tilapia (Pisc.) 358, 817

Osmoregulation, Salzgehalt und Transport von Kationen sowie Stoffwechsel in Kiemen von *Carcinus* (Crust.) 358, 816

Osmoregulatorische Fähigkeiten von *Onco-rhynchus* (Pisc.) 358, 819

Osmotische Akklimatisation bei *Cyprinodon* (Pisc.) 358, 818

Osmotischer Druck und Formveränderungen der Receptoraußenglieder der Retina bei Ratte und Frosch 358, 231

— Wert, Wirkung auf Wachstum und Gärung bei Hefen 359, 2187

Osphradium, Zelltypen und Organisation bei *Pulmonata* (Moll.) 358, 195, 196

Ossifikation s. Knochen

Ovar-Follikel-Abwesenheit und Erhaltung der Gelbkörper des Schafes 358, 362

—, Follikelzahl und Bedingungen während Ontogenese bei *Grapholitha* (Ins.) 358, 2414

— -Gewebe, Steroidbildung beim Schwein 358, 364

— -Hormone, Einfluß auf deciduale Reaktion der alkalischen Phosphatase bei adrenalectomierten Ratten 358, 360

—, ovarielle Kompetenz bei infantilen und reifen Meerschweinchen 359, 2426

Ovar, O v u l a t i o n, Feedback-Mechanismen 359, 2439

—, follikuläre Vorgänge 359, 2438

—, Induktionstechnik bei *Macaca* (Mam.) 359, 2437

—, spontane und induzierte, und Teilungsrate bei Eiern der Maus 359, 2423

Ovar-Struktur nach Schädigung durch *Mer-mithidae* (Nemat.) bei *Chironomus* (Ins.) 359, 1404

Ovariektomie und Körpertemperatur beim Kaninchen 358, 393

—, Wirkung auf Lebensseignung der Ratten-Blastocysten 359, 2427

Oviduct, Transport von Eiern nach Oestrogen und Progesteron bei Ratten 358, 356

Oxathiin-Derivate, Wirkung auf Hefen 359, 2201

Paarung s. Fortpflanzung

Paläobathymetrische Zuverlässigkeit von Ammonoiten-Faunenspektren 359, 954

Paläoklimatische Untersuchung eines Bohrkernes im Ligurischen Meer 359, 951

Paläoökologie, Klimaschwankungen der Eiszeit, Anzeige durch fossile *Coleoptera* (Ins.) 359, 953

—, Lebensräume paläozoischer Pflanzen, Modelle 359, 584

—, Stadien der Ostsee, Diatomeen-Stratigraphie (Algen) 359, 588

Paläoökologische Bedeutung recenter Brachiopoda- und Sclerospongien-Gesellschaften 359, 1298

Paläontologie, *Amphipithecus* und *Oligopithecus* (Mam.), Beziehungen 359, 2400

—, *Aphididae* (Ins.), Typen der fossilen von Germar und Berendt 1856 beschriebenen Arten 359, 272

—, *Dryopithecus indicus* (Mam.) aus Miocän Indiens 359, 2401

Paläontologie, *Ephemeroptera*-Arten (Ins.) der Jura, *Hexagenitidae*, *Chromarcyidae*, *Oligoneuriidae*, Beziehungen 359, 269

—, *Foraminifera* (Prot.), holocäne, Windungsrichtung 359, 377

—, *Graptolithen* *Neodiversograptus nilssoni* und *Cucullograptus* (*Lobograptus*) progenitor 359, 234

—, *Holonematidae* (Pisc.), Überblick und neue *Holonema*-Arten aus dem Oberdevon von West-Australien 359, 346

—, *Hydrobiidae* (Moll.), fossile, Taxonomie 359, 219

—, *Hyposilophodon* (Rept.) aus Unterkreide, Lebensweise 359, 1333

—, Insekten-Funde, neue, aus Unter-Oligocän von Sieblos/Rhön 359, 264

—, Omo-Becken, unteres, Geologie, Fauna und Hominiden von Plio-Pleistocän-Formationen 358, 1851

—, *Ornithischia* (Rept.), Abstammung und Evolution 359, 2399

—, pflanzengeographische Regionen der Kreide- und Alttertiärzeit 359, 589

—, pleistocäne Flora und Fauna, Veränderungen in Südamerika 359, 585

—, Primaten, fossile, der unteren Siwaliks aus Kangra-Distrikt 358, 1859

—, Stratigraphie des östlichen Rudolf-Bassins, Kenya 358, 1857

—, *Trilobita*, Ruhespuren und Kriechspuren 359, 244

—, unterpleistocäne Hominiden des Ost-Rudolf-Sees 358, 1856

—, Vegetationsentwicklung der Westhänge der böhmisch-mährischen Höhen im Spät-holocän 359, 601

—, *Vertebrata* aus dem Oberen Pleistocän von El Padul, Granada 359, 354

Paläotemperatur-Bestimmung an aragonit-schaligen Mollusken 359, 952

Palmitinsäure und Glyceridsynthese-Regulation in Fettzellen 359, 1777

— -Synthese bei *Penicillium* (Pilz) 358, 2213

Pankreas-Saft, elektrophoretische Auftrennung 358, 1350

—, Wirkung von Atropin bei *Columba* (Aves) 358, 289

Pankreatektomie und pankreatische Enzyme 358, 288

Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie

—, *Abotrium gadi* (Cest.), Infektion bei *Gadus morhua* (Pisc.) 359, 548

—, *Alectorobius tartakowskyi* (Chel.), Wirtsbeziehungen 359, 574

—, *Anaphes oviventatus* (Ins.) an *Lygus hesperus* (Ins.), Entwicklung und Temperatur 359, 975

—, *Angiostrongylus* (*Parastrongylus*) *dujardini* (Nemat.), Zwischenwirte 359, 1399

—, *Aphelinus asychis* (Ins.), Ansiedlung und Aussetzung 359, 976

—, *Aphelinidae* (Ins.), multiple Parasitierung von *Hemiptera* (Ins.) 359, 577

—, *Aphidius smithi* (Ins.) an *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), jahreszeitliches Auftreten 358, 2399

- Parasiten, Arthropoda an Columbidae (Aves) in Boston 359, 569
- , *Ascaridia galli* (Nemat.) in Küken 359, 1402, 1403
- , *Brugia pahangi* (Nemat.), Empfänglichkeit von *Meriones unguiculatus*-Männchen (Mam.) 359, 1394
- , *Cameronieta* (Chel.) an Chiroptera (Mam.), neue Wirte und Fundorte in Mexiko 359, 571
- , *Capillaria hepatica* (Nemat.), Naturherde in Manitoba 359, 558
- , *Cardiophiles nigriceps* (Ins.) an *Heliothis virescens* (Ins.) 359, 578
- , *Cheyletiella yasguri* (Chel.), vom Hund, fakultativ menschenpathogen 359, 570
- , *Cladotaenia globifera* (Cest.), Verbreitung in Manitoba 359, 547
- , *Clonorchis sinensis* (Trem.) im Biwa-See, Zwischenwirt *Parafossarulus manchouricus* (Moll.) 359, 1393
- , *Conchoderma auritum* (Crust.) auf Zähnen von *Stenella frontalis* (Mam.) 359, 1308
- , *Cooperia punctata* (Nemat.), Wachstum-Beeinflussung durch Trichlorfon, Coumaphos und Naphthalophos 359, 551
- , *Cotugnia shohoi* (Cest.) neu aus *Acryllium vulturinum* (Aves) 359, 208
- , *Cyathocotyle opaca* n. comb., Entwicklungscyclus (Trem.) 359, 542
- , Cyclocoelidae-Metacercarien (Trem.), Wanderungsmechanismus im Wirt 359, 540
- , Dactylogyridae (Nemat.) aus nordamerikanischen Cyprinidae (Pisc.) 359, 224
- , *Dictyocaulus viviparus* (Nemat.) in Meerschweinchen, Methotrexat-Wirkung 359, 1398
- , *Dipetalonema viteae* (Nemat.), pharmakodynamische Untersuchungen 359, 561
- , *Echinococcus multilocularis* (Cest.), Chemotherapie bei Mäusen 359, 1386
- , *Eutrombicula* (E.) *poppi* (Chel.), neu von Seeschlangen 359, 250
- , häufige, bei kleinen Laboratoriumstieren 359, 525
- , *Haemonchus contortus* (Nemat.), aktive Metaboliten histotropischer Larven 359, 1396
- Parasiten, Helminthes, Infektionsunterschiede bei *Gasterosteus* (Pisc.) nach Geschlecht, Alter und Größe 359, 538
- , der Pearson Island Expedition 1969 359, 207
- , Toxine und Nervensystem des Wirtes 359, 1383
- , Verteilungshäufigkeit in *Gasterosteus* (Pisc.) 359, 537
- Parasiten, Homalotylus terminalis (Ins.) an *Anatis quindecimpunctata* (Ins.) 358, 2309
- , *Hymenolepis diminuta* (Cest.), pH-Veränderungen im Darminhalt und Wanderungen in Ratte 359, 549
- , Hypoderidae-Arten (Chel.) aus Subcutangewebe von *Eudocimus albus* (Aves) 359, 255
- , *Hyssopus thymus* (Ins.) an *Rhyacionia buoliana* (Ins.), Biologie und Entwicklung 359, 974
- Parasiten-Infektion, jahreszeitliche Variation bei *Gasterosteus* (Pisc.) 359, 536
- , Insekten, wirtssuchende, gegenseitige Interferenz 359, 576
- , Ixodidae (Chel.) an Zugvögeln in Finnland 359, 572
- , Kultur in vitro (Prot., Trem., Cest., Nemat.) 359, 1363
- , *Lagochilascaris* (Nemat.) aus Katzen in Argentinien 359, 231
- , *Leucochloridiomorpha constantiae* (Trem.), Fortpflanzung im Huhn 359, 1389
- , Mermithidae-Infektion (Nemat.) und Ovarstruktur bei *Chironomus* (Ins.) 359, 1404
- , Metacercarien-Infektion (Trem.), doppelte, bei *Heteropneustis fossilis* (Pisc.) 359, 539
- , *Microphallus opacus* (Trem.), Entwicklungscyclus 359, 1391
- , Myko-, Bildung fungicider Antibiotica 359, 2150
- , Myko-, *Verticillium* auf *Fusarium* (Pilze) 358, 2498
- , *Nanophyetus salmincola* (Trem.) und Schwimmvermögen juveniler Salmonidae (Pisc.) 359, 1392
- , Nematodes, Immunologie 359, 563
- , Nematodes, Subuluridae, Thelaziidae und Ascaridiidae in Vögeln 359, 229
- , *Neoaplectana bibionis* (Nemat.), Isolierung aus Bibionidae (Ins.) und Verwendung zur biologischen Bekämpfung 359, 1400
- , *Obeliscoides cuniculi* (Nemat.), Entwicklungsverzögerung im Kaninchen 359, 1395
- , *Oesophagostomum*-Larven (Nemat.), Transportwirte 359, 552
- , *Oesophagostomum*-Larven (Nemat.), Verbreitung durch Ratten 359, 557
- , *Onchocerca gutturosa* (Nemat.), Entwicklung in *Simulium ornatum* (Ins.) 359, 553, 554
- , *Ostertagia* (Nemat.), Transportwirte 359, 552
- , *Paragonismus*-Arten (Trem.) in *Eriocheir japonicus* (Crust.) 359, 559
- , *Paragonismus ohirai* (Trem.), Atmung 359, 560
- , *Paruterina candelabria* (Cest.), Verbreitung in Manitoba 359, 547
- , *Periglischrus* (Chel.) an Chiroptera (Mam.), neue Wirte und Fundorte in Mexiko 359, 571
- , *Philophthalmus megalurus* (Trem.), sich selbst befruchtender Stamm, Lebensfähigkeit 359, 1390
- , *Piptoccephalis virginiana* (Pilz), Verhältnis zum Wirt *Choanephora* (Pilz) 359, 1963
- , Pseudophyllidae (Cest.) respiratorischer Stoffwechsel während Embryogenese 359, 1385
- , *Raillietina somalensis* (Cest.), neu aus *Acryllium vulturinum* (Aves) 359, 208
- , *Renicolidae* (Trem.) aus Nierentubuli von Vögeln 359, 1388
- , *Schistocephalus pungitti* (Cest.) im Many-Gudilo-See 359, 550
- , *Schistosoma hippopotami* und *S. edwardiense* (Trem.) in Uganda 359, 543

Parasiten, *Schistosoma mansoni* (Trem.), Eosinophile infizierter Mäuse 359, 1387

—, *Schistosoma mansoni* (Trem.), Immunität bei *Macaca mulatta* (Mam.) 359, 544

—, *Schistosoma*-Resistenz (Trem.) neonataler Mäuse aus immunisierten Muttertieren 359, 545

—, Siphonaptera (Ins.), Nahrungsaufnahmeaktivität an *Microtus* und *Rhombomys* (Mam.) 359, 583

— aus „soybean looper“ in Louisiana 358, 2430

—, Stellicomitidae-Arten (Crust.) an Seesternen *Madagaskars* und des *Eniwetok-Aolls* 359, 238

—, Strepsiptera (Ins.), Apidae-bewohnende (Ins.) Arten in Finnland 359, 579

—, *Strongylus freitasei* (Nemat.) in *Tropidurus torquatus* (Rept.) 359, 562

—, *Strongylus*-Arten (Nemat.) aus Pferden, Fruchtbarkeit 359, 1397

—, *Syngamus skrjabinomorpha* (Nemat.), Larvenwanderung im Endwirt 359, 556

—, *Syngamus trachea* (Nemat.) in *Eisenia foetida* (Annel.) 359, 1405

—, Taeniidae-Larven (Cest.) synanthroper Rodentia und *Lagomorpha* (Mam.) in Mitteleuropa 359, 546

—, *Thelazia gulosa* und *T. lacrymalis* (Nemat.) in einer Giraffe und einem Pferd 359, 566

—, *Toxocara cati* (Nemat.) bei Mäusen 359, 565

—, *Trichinella spiralis* (Nemat.), Infektionsverlauf in Maus nach Übertragung von Zellen aus immunisierten Tieren 359, 1401

—, *Trichinella spiralis* (Nemat.), Trägerfunktion aassressender Käfer 359, 555

— -Wirt-Beziehung, Modell 359, 524

—, *Zonorchis komareki* (Trem.) aus *Reithrodontomys humulis* (Mam.) 359, 541

Parathion und ERG bei *Musca* (Ins.) 358, 876

1-Pentadecen im Wehrsekret von *Tribolium confusum* (Ins.) 359, 1624

4-Pentensäure, Hemmung der Fettsäurenoxidation in Mitochondrien 359, 192

Pentetrazol und optische Diskriminierung bei Ratten 358, 1206

Peptide aus Anti-3-Azopyridin-Antikörpern des Kaninchens 358, 1991

—, Bestimmung der Carbonylgruppen 359, 1490

—, Bestimmung, quantitative, neben Aminosäuren 359, 28

— aus *Cephalosporium-Mycel* (Pilz) mit α -Aminoadipinsäure und Cystein, Biosynthese 358, 2224, 2225

—, Flavin-, in biologischem Material 358, 1458

—, Glutathion, Schutzwirkung gegen strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Hordeum* 358, 1767

—, Glycin-, Löslichkeit in Äthanol- und Dioxanlösungen 358, 16

—, Muc-, der Bakterienzellwand, Ristrocetinbindung 359, 1203

—, Peptidoglykane aus Zellhülle von *Proteus* (Bakt.) 359, 2016

—, Peptidoglykane aus Zellwand von *Bacillus subtilis*, Struktur 359, 2015

—, Poly-, Abbau vom Carboxylende her 358, 430

—, Poly-, Bindung an RNS, Einfluß des Immunstatus 359, 789

Peptide, Poly-, Energietransfer 359, 1630

—, der Erythrocytenmembran des Menschen, elektrophoretische Analyse 359, 1842

—, Komponenten der kristallinen Einschlüsse von *Bacillus thuringiensis* 359, 2159

—, synthetisches, Antigenität, Immunchemie 358, 1982

Peptide, Polyarginin-Komplexe mit DNS, Eigenschaften 358, 72

—, Polyglutaminsäure, Helix-Knäuel-Übergang, Thermodynamik 358, 436

Peptide, Polylysin - DNS-Komplexe, Eigenschaften 358, 72

—, Helix-Knäuel-Übergang, Thermodynamik 358, 437

— -Nucleinsäure-Komplexe, Stabilität 359, 643

— -Polyadenylsäure-Komplex, doppelsträngige, Konformation 359, 642

—, potentiometrische Titration 358, 438

Peptide, Polytyrosin, Wechselwirkung mit Nucleinsäuren 358, 71

—, für RNS-Phagen spezifische Initiations-, Synthese 358, 963

—, Stoffwechsel in Bakterien 359, 1630

— -Synthese an Proteinmatrizen, Übersicht 358, 1339

— -Synthese von Tyrocidin mit *Bacillus brevis*-Enzymsystem 358, 593

— -Transport in Bakterien 359, 1630

— -Transport in *E. coli* 358, 2153

— -Transport, Übersicht 358, 1339

—, Trennung von Glycidipeptiden mit Aminosäurenanalysator 359, 1476

—, Trennung von Tyrosin- und Tryptophanpeptiden durch Gelchromatographie 359, 1475

— -Übertragung, Pepsin-katalysierte 359, 689

— -Verwertung durch *E. coli* 358, 2171

Periderm, Wund-, Rolle für Resistenz gegen *Arceuthobium* bei *Larix* und *Picea* 359, 1023

Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik

Permeabilität von D(+)-Glucose der Erythrocyten von *Salmo* (Pisc.) 358, 1146

— der Hühnereischale und Schalenmembran während der Entwicklung 358, 1130

— des Milchganges 358, 836

Permeabilitätsbarriere oder Ionenpumpe? 358, 829

Peroxisomen, Isolierung aus Kartoffelknollen und Charakterisierung 358, 1719

—, pflanzliche, Bildung ungesättigter Carbonsäuren aus Aminosäuren 359, 2260

— von Pilzen 359, 2259

— und Protease-Aktivität 358, 1720

Pesticide, Aldrin und BHC gegen *Veigaia nemorensis* und *Macrocheles glaber* (Chel.) im Boden 358, 2365

— im Boden gegen *Pegomya betae* (Ins.) 359, 979

—, ökologische Vermehrung und biologischer Abbau, Modellökosystem 359, 366

—, Rückstandsberichte Bd. 38 359, 967

—, Rückstandsforschung, Probleme und Ergebnisse 359, 966

Pflanzen-Alter, Aminosäuren der Blätter und Gewichtswachstumsrate von *Brevicoryne* und *Myzus* (Ins.) 358, 2400

- flanzen, aquatische Makrophyten, Produktion, Verteilung und Bedeutung in Mergel-See 359, 411
- , aquatische Makrophyten, Produktivität im Aral-See 359, 412
- , Entwicklung, Jahresrhythmik in Birkenwäldern von Taschtypsk 359, 465
- , Gemüse-, Einkreuzung von Selbstinkompatibilitätsgenen bei Selbstbestäubern 359, 2407
- , „Great Plains“-Gräser, Kohlendioxyd-Austausch 359, 483
- , Hydrophyten, Verteilung und ökologische Charakteristik im See Vanajavesi, Finnland 359, 413
- , Indikator-, für hydrologisch-geodynamische Verhältnisse der Takyre in Wüste Ustiurt 359, 459
- , Indikatoren für pH und Wasserstand im Mooregebiet von Candle Lake, Saskatchewan 359, 490
- , Kultur-, Aufnehmbarkeit von DDT 359, 1007
- , Leben der Enderby- und Rose-Insel, menschliche Einflüsse 359, 376
- , Ökologie der Dünenwälder am Sibayi-See 359, 520
- , paläozoische, Lebensraum-Modelle 359, 584
- , Produktion in Tropen und Subtropen 359, 373
- , des Serpentin, Ökologie in England und Schottland 359, 498, 499
- , in der Stadt, Lebensbedingungen 359, 375
- , Synthese von Bakterien-Nucleinsäuren 359, 725
- , Transpiration bei Bodendürre und Wasserpotential des Bodens 359, 477
- , eines Trockengebietes, Wärme- und Wasserhaushalt 359, 476
- lanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen und Phanerogamen
- , Apfel-Schorf und Mehltau, Vergleich neuer Fungicide 358, 2537
- , Chlorid-Schäden an Fichten und Kiefern als Folge von Straßen-Winterbehandlung 359, 1003
- , Epidemiologie von *Cercospora beticola* (Pilz) an Zuckerrübe 359, 1010
- , Epidemiologie des Gurkenmosaikvirus im Tessin 358, 2467
- , Feuerbrand, Gefahr für Obstbau 358, 2512
- , Feuerbrand an Kernobst durch Bakterien 358, 2477
- , Gelbverzweigung bei Weizen, Änderung des Stoffwechsels 359, 1018
- , Mehltauinfektion und Ansammlung von ³⁵S und ⁴⁵Ca in Sämlingsblättern 355, 2522
- , Pathogenität, unterscheidlich für *Malus* bei *Phytophthora* (Pilz), isoliert aus Boden 358, 2507
- , Rauchschiäden an Fichtennadeln, Pufferkapazität als Indiz 359, 1006
- , Schadwirkung von Luftverunreinigung an landwirtschaftlichen Erzeugnissen 358, 1005
- , Schäden durch Luftverunreinigung im Gebiet von Lacq 359, 1004
- , Spelzenbräune von Weizen, neue, chemische Bekämpfung 358, 2517
- Pflanzenkrankheiten, Symptome, systemische, Ausbildung durch TMV und Blattalter bei Wirtspflanze 358, 2463
- , Virulenz von *Corynebacterium*, Erhaltung in steriler Erdmischung 358, 2485
- , Wirtsanpassung bei Stämmen von *Phytophthora* (Pilz) 358, 2508
- , Wirtspflanzen-Systematik und Untergattungseinteilung bei *Helminthosporium* (Pilz) 358, 2491
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), jahreszeitliches Auftreten 358, 2399
- , *Adelges piceae* (Ins.), Verteilung und Entwicklung in *Abies balsamea* 359, 978
- , *Anaphothrips obscurus* (Ins.) an *Poa* und *Agrostis* 358, 2394
- , *Aonidiella aurantii* (Ins.), Massenzucht 358, 2403
- , *Aphelenchoides*-Arten (Nemat.) aus Erdbeerpflanzen und Chrysanthemenblättern, Untersuchungstechnik 358, 2363
- , *Aphelenchoides*-Arten (Nemat.), Nährmedien 358, 2361
- , *Aphididae* (Ins.), Bewegungsweise und räumliche Verteilung auf Wirtspflanzen 358, 2397
- , *Aphididae*-Populationen (Inst.) der Kartoffelfelder Indiens 358, 2398
- , *Bemisia tabaci* (Ins.), Biologie 358, 2401
- , *Brachyrhinus ligustici* (Ins.) im Staate New York 358, 2443
- , *Brevicoryne brassicae* (Ins.), Gewichtswachstumsrate, Pflanzenalter und Aminosäuren der Blätter 358, 2400
- , *Bruchus pisum* (Ins.), Befall von *Vicia faba* im Irak 359, 994
- , *Cameraria hamadryadella* (Ins.), Befall bestrahlter *Quercus alba* 359, 982
- , *Ceratitidis capitata* (Ins.), Überwachung in Hawaii 358, 2451
- , *Chilo suppressalis* und *C. auricilius* (Ins.), Biologie und Ökologie 359, 991
- , *Clysia ambiguella* (Ins.), Flugkontrolle durch Lichtfallenfang 359, 987
- , *Corythauma ayyari* (Ins.), Schädling an Jasmin 358, 2411
- , *Dacus dorsalis* (Ins.), Temperatur und Entwicklung 358, 2454
- , *Dacus oleae* (Ins.), Larvenentwicklung in Oliven 359, 997
- , *Dendroctonus brevicornis* (Ins.), Erfassung der Ei- und L₁-Population 359, 993
- , *Diabrotica*-Larven (Ins.), Bodenbeschaffenheit und Überleben 358, 2418
- , *Diabrotica*-Larven (Ins.), Untersuchungen 358, 2405
- , *Diabrotica virgifera* (Ins.), täglicher Eiablagezyklus 359, 992
- , *Earias insulana* (Ins.), Bionomie 359, 989
- , *Epitrix hirtipennis* (Ins.), Fang 358, 2434
- , *Erioischia brassicae* (Ins.), Fruchtbarkeit 359, 996
- , *Grapholitha molesta* (Ins.), Köderfallenfang auf Niagara-Halbinsel, Ergebnisse 359, 986
- , *Haplothrips tritici* (Ins.) und Fleckung bei Weizen 358, 2396

Pflanzenschädlinge, *Homoeosoma electellum* (Ins.), Anfälligkeit von Sonnenblumenabarten und -hybriden 358, 2413

—, Insekten, phytophage, an *Silybum marianum* im südlichen Kalifornien 358, 2372

—, *Laspeyresia pomonella* (Ins.), Erscheinungszeit und Lichtfallenfang in Finnland 359, 986

—, *Leptohylemyia coarctata* (Ins.), Schadwirkung und Schadausmaß 358, 2459

—, *Limothrips cerealium* (Ins.) und Fleckung bei Weizen 358, 2396

—, *Manduca sexta* (Ins.), Attraktivität von Schwarzlichtfallen mit Weibchen 358, 2424

—, *Manduca sexta* (Ins.), Übertragung der Larven auf Tabak durch Vögel 358, 2423

—, *Meloidogyne hapla* (Nemat.), Bekämpfung mit Insecticid Lannate 358, 2362

—, *Mylolocerus maculosus* (Ins.), Bionomie auf *Pisetum typhoideum* 359, 995

—, *Myzus persicae* (Ins.), Gewichtswachstumsrate, Pflanzenalter und Aminosäuren der Blätter 358, 2400

—, Nematodes, phytoparasitäre Arten eines Flachsfeldes 358, 2364

—, *Panonychus citri* (Chel.), mechanisches Einsammeln zur Beschaffung von Inoculum 358, 2367

—, *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Bionomie 359, 989

—, *Phthorimaea operculella* (Ins.) in Südafrika 358, 2404

—, *Phytoptus ribis* (Chel.), Resistenz bei *Eucoreosma*-Gruppe bei *Ribes* 358, 2369

—, *Pissodes nemorensis* (Ins.) und Kiefernsterblichkeit in Louisiana 358, 2444

—, *Prodenia eridanea* (Ins.), Antwort der Männchen auf *Prodenialur* A und B 358, 2406

—, *Pyrausta nubilalis* (Ins.), Pheromone und ihre Inhibitoren 359, 983

—, *Rhagoletis pomonella* (Ins.), Verbreitung 358, 2457

—, *Rhyacionia bouliana*, Massenzucht (Ins.) 358, 2417

—, *Scirtothrips citri* (Ins.), Biologie 358, 2395

—, *Scorzonera hispanica* (Ins.), Heterosis und Futterqualität 358, 2415

—, *Sesamia inferens* (Ins.), Biologie und Ökologie 359, 991

—, *Sitotroga cerealella* (Ins.), Massenzucht 358, 2412

—, *Tenuipalpidae* (Chel.) im Iran 358, 2368

—, *Tetranychus pacificus* (Nemat.), Massenzucht und Aufbereitung für Tests 358, 2366

—, *Tetranychus urticae* (Chel.), Befall von *Phaseolus*, physiologische Effekte 358, 2370

—, *Tribolium* (Ins.), Überleben, Fortpflanzung und Pilzmetaboliten 358, 2433

—, *Trogoderma granarium* (Ins.), Resistenz bei Weizenabarten 358, 2446

—, *Tryporyza innotata* und *T. incertulas* (Ins.), Biologie und Ökologie 359, 991

Pflanzenschutz, Geschichte, Bedeutung von Heuschreckendarstellungen aus Altertum 358, 2392

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

Pflanzenzüchtung, Fertilität interspezifischer Hybriden von *Medicago* 359, 2363

—, genetische Faktoren für Triebkraft der Himbeere 358, 1844

—, Heterosis bei Inzuchten von *Ricinus* 358, 1835

—, hexaploide *Triticale*, Chromosomen-Stabilität 358, 1841

—, Kornqualität bei Weizen 358, 1846

—, Kreuzungen von *Pinus*, Zwergwuchs und Resistenz gegen *Cronartium* (Pilz) 358, 2513

—, Kreuzungsinkompatibilität bei *Lycopersicon*-Arten 359, 2351

—, Möglichkeiten der Heterosis-Züchtung bei Weizen 358, 1840

—, ökonomische Bedeutung der Einkreuzung von Selbstinkompatibilitätsgenen bei selbstbestäubenden Gemüsepflanzen 359, 2407

—, Überweibchen aus Sortenkreuzungen bei männlich sterilen Möhren 359, 2349

—, Variabilität von Leistungsmerkmalen bei Weizenkreuzungen 359, 2362

—, Verbesserung einer apomiktischen Futtergrasform, Induktion und Auswertung der Variabilität 359, 2350

—, Verbesserung südlicher Kiefernarten 359, 2364

—, Vererbung der Resistenz gegen *Fusarium*-Welke bei Baumwolle 358, 1834

—, Vererbung der Resistenz gegen Heuschrecken bei *Oryza* 358, 1837

—, Vererbung der Selbstinkompatibilität bei *Brassica*-Arten 359, 2352

pH und Aktivität von Endopolygalakturonas aus *Corticium rolfsii* (Pilz) 358, 2200

— und Bildung extracellulärer Proteine bei *Staphylococcus aureus* 359, 2140

— des Blutes, Entwicklung beim Hühnerembryo 358, 1150

— Differenz und Anionenverteilung in Mitochondrienmembranen 358, 1705

— Effekte an Neuronen, Wirkung erhöhter Chloridleitfähigkeit bei *Aplysia* (Moll.) 358, 1191

— Empfindlichkeit von *Clostridium* (Bakt.) 359, 2168

— und Enterotoxin C-Bildung bei *Staphylococcus aureus* 358, 2234

—, Fluoreszenz-Nachweis in sauren Partikeln von Mitochondrien 359, 2250

— Gradient und mitochondriale Anionen-Akkumulation und Phosphat-Verteilung 358, 1707

— Kontrolle der Xanthan-Bildung bei *Xanthomonas* (Bakt.) 359, 2129

—, Licht-induzierte Änderung in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 358, 2123

— im Liquor cerebrosinalis, Antwort der Atmung bei Katzen 358, 1247

— der *Medulla oblongata*, ventilatorische Antwort bei Katzen 358, 1245

— im Moorgebiet von Candle Lake, Saskatchewan, pflanzliche Indikatoren 359, 490

— Veränderungen im Darminhalt der Ratte bei *Hymenolepis*-Infektion (Cest.) 359, 54

— Wirkung auf Hitze-Inaktivierung von Enterotoxin B bei *Staphylokokken* 359, 2151

- H und Zuckertransport in Neurospora-Konidien (Pilz) 359, 2089
- hänologie und Überwinterung von Erithacus rubecula (Aves) 359, 1348
- und Umwelthanpassung bei Precis-Arten (Ins.) 358, 2304

Phagen

- hagen-ähnliche Partikel aus Kappa von Killer-Paramecia 359, 1085
- von Bacillus subtilis, Morphologie 359, 1072
- BF23, Restriktion in Zellen mit ColIb⁺, Nicht-Restriktions- und Amber-Mutanten 358, 997
- von Corynebacterium, Morphologie 359, 1076
- defekte, in E. coli O111 a und O111 B4 358, 974
- defekte Induktion von Prophagen 359, 1067
- defekte, Übersicht 358, 973
- DNS-haltige, Übergang der DNS in eine kompakte Form in Polymer-Lösungen 358, 981
- DNS- wie RNS-haltige, Inaktivierung durch Hydroxylamin 358, 962
- bei E. coli, genetische Rekombination 359, 1933
- f1, DNS, Adenin-Thymin-reiche Regionen, Isolation, Bindung von RNS-Polymerase 358, 976, 977
- f1, DNS, enzymatische Synthese von DNS-RNS-Hybriden und Doppelstrang-RNS an ihr 358, 975
- f1, Hüllprotein, Synthese 359, 1032
- f2, RNS, Einbau von 5-Azapyrimidinen 358, 1589
- fd, Amber-Mutanten, intracytoplasmatische Membranstrukturen in E. coli 358, 1593
- fd, DNS, Methylierung bei Infektion von E. coli B, Methylase, Wirtsmodifikation 359, 1033, 1034
- mit Hapten zur Untersuchung der Immunreaktion 358, 1989
- HyΦ30 von Hyphomicrobium, Replikation, Lysis, DNS, Morphologie 358, 1006, 1007
- Inhibitoren nach Infektion von E. coli B mit T1 359, 1044
- kleine, DNS-haltige, Beitrag zur Molekularbiologie 359, 1025
- Lyse und Typisierung von Staphylococcus aureus, Wirkung von Antibiotica 359, 1078, 1079, 1080
- Lysogenie von Bacillus brevis 358, 1008
- Lysogenie, Übersicht 359, 1630
- Lysogenisierung des Staphylokokken-Stamms Twort, Hemmung durch Antibiotica 359, 1077
- Lysotypie von Staphylococcus aureus 358, 1003
- M13, Elimination von F'-Faktoren in E. coli 358, 978
- M13, Eltern-DNS, Bindung an Membran, Übertragung auf Nachkommen 358, 1594
- MS2, Aerosol 358, 1591
- MS2, Amber-Mutanten, induziert durch salpetrige Säure und Hydroxylamin 358, 917

- Phagen MS2, Reifungsprotein, Rolle bei der Infektion 358, 970
- , RNS, Nucleotidsequenzen 359, 1030
- , RNS, Nucleotidsequenz am 3'-Ende 358, 1590
- , RNS, Nucleotidsequenz am 5'-Ende, untranslatierte 358, 969
- , RNS-Synthese in infizierten E. coli 358, 972
- Phagen Mu-1, Förderung der Integration des gal-Phagen bei E. coli 359, 1063
- Nachweis, epidemiologische Bedeutung 359, 1083
- P1, Infektion von E. coli, Transduktion 359, 1065
- P1, Transduktion bei Klebsiella pneumoniae 358, 1794
- P2, Prophage, Kontrolle der Replikation des Bakterien-Chromosoms 359, 1066
- Phagen P 2 2, cAMP und Lysis oder Lysogenie bei Salmonella typhimurium 358, 1610
- , DNS, 6-Methylaminopurin-Gehalt und Wirts-Modifikation 358, 1000
- , Komplementierung von Amber-Mutanten mit dem Phagen L 359, 1069
- , Transduktion mit c-Mutanten bei Salmonella 359, 1070
- , virulente Mutanten 358, 999
- Phagen Plkcvir der Lisbonne-Gruppe, Infektion von Shigella flexneri, Änderung der Sensibilität gegen T4-Phagen und Colicine 358, 998
- PM2, DNS, Infektiosität für Sphäroplasten von Pseudomonas 358, 1001
- PM2, Strukturproteine 359, 1068
- der Proteus providence-Gruppe mit Flagellen 359, 1075
- PS1, Myko-, Reinigung, RNS 358, 1611
- bei psychrophilen Bakterien in tiefgeköhlten Lebensmitteln 358, 1074
- Qβ, Cistrons der Proteine in der RNS, ribosomale Bindungsstellen, Überlesen von Terminator-Codons 358, 964, 965, 966, 967
- Qβ, Hüllprotein, Aminosäuresequenz 359, 1027
- Qβ, RNS-Polymerase, Gewinnung 358, 1587
- Qβ- RNS-Replikation, RNS-polymerase, Wirtsproteine 359, 1026
- Qβ, 6S RNS, Sequenz am 5'-Ende 358, 1588
- R17, A-Protein, ungleichmäßige Verteilung in Präparaten 358, 1586
- R17, RNS, Sequenz der 51 Nucleotide am 3'-Ende 359, 1028
- R23, Infektion von E. coli, Membran-gebundene RNS-Synthese 359, 1029
- -Receptor aus Streptococcus lactis-Membran 359, 1081
- , RNS-haltige, Einfluß auf DNS- und RNS-Synthese in E. coli 358, 968
- , RNS-haltige, Synthese von Initiationspeptiden 358, 963
- SP und FI, Induktion von RNS-polymerasen in E. coli Q13 359, 1031
- SP01, Transkription, RNS-Synthese 359, 1071
- von Staphylococcus aureus, UV-Resistenz von Phagen und Bakterien, Reparation 358, 1612
- T gerade, DNS-Homologie 359, 1038

Phagen T gerade, Kopf-Proteine, Molgewichte, Aminosäurezusammensetzung 358, 1598

- T gerade, Vergrößerung der infizierten E. coli 358, 1596, 1597
- T1, DNS, Infektiosität, Einzelstrangbrüche 358, 1595
- T2, DNS, Verteilung von 6-Methylaminopurin 359, 1040
- T2 und T4, Adsorption an äußere Membran von E. coli, Isolation 358, 1599
- T2 und T6, Rezeptoren bei E. coli 359, 1039
- T3 und T7, Wirkung von Spermidin auf Enzymsynthesen 359, 1046

Phagen T4, Amber-Mutante, Nuclease-Aktivität in einem Fragment der DNS-Polymerase 358, 1603

- , DNS, Ultraschall-Zerkleinerung, Transcription und Translation 358, 1600
- , Endonuclease II-Defektmutanten 358, 983
- , Harnstoff-Behandlung, Infektion von Actinomycin-permeablen E. coli-Mutanten 358, 985
- , Infektion von E. coli mit defekter Zellwand 358, 1601
- , Konjugation mit Inosin, Antikörper 359, 1043
- , Proteine der Schwanzfasern, Genprodukte, Zusammenbau 359, 1041, 1042
- , Prüfung Virus-genetischer Theorien mittels Datenverarbeitungsmaschinen 358, 986, 987, 988
- , Regulation des mRNS-Stoffwechsels 358, 990
- , Spaltung einer Leucin-Transfer-RNS in E. coli 358, 989
- , Suppressor im Genom 358, 1602
- , UV-induzierte Mutanten 358, 984
- , Wirkung von Myxin auf Vermehrung 358, 982

Phagen T4Br⁺, Mutation zu r⁻ auf γ -bestrahlten E. coli B, Rolle der Radiotoxine 359, 1250

- T5, ganz frühe Proteine 359, 1045
- T5, Gen-Karte, Synthese der spezifischen Proteine 358, 1604, 1605
- T6, Rezeptoren, Segregation bei Zellteilung von E. coli K12 358, 1606

Phagen T7, Laser-Inaktivierung 358, 992

- , mRNS-Abbau 359, 1047
- , mRNS, Stabilisation in suA-Wirtszellen 358, 991
- , mRNS-Synthese, Elektronenmikroskopie, Genkarte 358, 1607

Phagen, temperenter, von Proteus mirabilis, Transduktion 359, 1073, 1074

- TP84, thermophil, Dissoziation, Morphologie 358, 1609
- , Transduktion, intra- und interspezifische, zwischen Staphylococcus epidermalis und aureus 358, 1613
- , transduzierender, Lysis und Lysogenisation von Streptokokken 358, 1002
- VI, Morphologie 359, 1082
- xf von Xanthomonas oryzae, Hüllprotein, Aminosäure-Analyse 359, 1084

Phagen λ , DNS, Anordnung im Kopf 359, 1048, 1049

Phagen λ , DNS-Synthese in infizierten E. coli, genetische Kontrolle 358, 995

- , Exonuclease und β -Protein bei der genetischen Rekombination 359, 1050, 1051
- , indirekte Induktion des Prophagen nach Transfer eines UV-geschädigten F-Sex-faktors 358, 996
- , Induktion und Transduktion in Mutante von E. coli 359, 1059, 1061
- , konstitutive Mutanten 359, 1057
- , Konversion defekter Lysogene vom nicht-immunen zum immunen Zustand 358, 16
- , Mutante mul, Erhöhung der UV-Mutabilität 359, 1056
- , polycistronische Messenger-RNS, Genorte 359, 1054
- , Prophage, Restriktion des DNS-Abbaus in E. coli 359, 1060
- , Repressor-Synthese, Kontrolle durch Genprodukte 359, 1052, 1053
- , Strukturproteine, Gelelektrophorese 358,
- , Superinfektion, Repressor, Kontrolle der Plasmid-Replikation in E. coli 358, 994
- , Transduktion des hut-Operons von Salmonella typhimurium 359, 1062
- , in vitro von der DNS transkribierte RNS, Nucleotid-Sequenz 359, 1055

Phagen Φ m von Proteus mirabilis, Transduktion von R-Faktoren 358, 1005

Phagen Φ X 174, Aerosol 358, 1591

- , DNS, replikative Form, heterozygote, Genetik 358, 1592
- , DNS, replikative Form, kurze Stücke 359, 1036
- , DNS, Trennung der Stränge, Heteroduplexe 359, 1035
- , Genkarte 358, 980
- , Induktion von Mutationen durch Strahlung, Reversionen 359, 1037
- , Proteine, Synthese in UV-bestrahlten und nicht-bestrahlten E. coli 358, 979

Phagen Φ 80, DNS, Transkription, t-RNS-Precursoren 359, 1064

- 13vir von Proteus mirabilis, Transduktion, Restriktion, Modifikation 358, 1004

Phagocytose und cAMP-Konzentration in menschlichen Leukocyten 358, 548

Phanerogamen

Abies balsamea, Verteilung und Entwicklung von Adelges piceae (Ins.) in Kronen 359, 978

Abrotanella nivigena, ent-16-Kauren-19-säure und ent-16-Kauren-19-ol 359, 1585

Abutilon theophrasti, Cytochrom c-Sequenz 358, 1483

Acer pseudoplatanus, Glucose-6-phosphat-cycloaldolase 359, 1729

Acorus calmus, Standorte in Rumänien 359, 509

Aegle marmelos, Nebenalkaloide 359, 151

Aeschron crenata, Quassinoide 359, 1600

Aesculus turbinata, Sapogenole 359, 1616

Ageratum conyzoides, Samenöle, Zusammensetzung 359, 1513

Agropyron-Arten, Genom-Verwandschaft mit Hordeum-Arten 359, 2381

Phanerogamen (Forts.)

- Agrostis*, Silberspitzen durch Anaphothrips obscurus (Ins.) 358, 2394
Allium cepa, Veratrin-Wirkung auf Mitose 359, 1923
Alnus rubra, Terpenoide 359, 142
 — *sieboldiana*, Flavonoide und Stilbene 359, 117
 —, Triterpenoide 359, 1608
Alternanthera phylloxeroides, Freßstimulans für *Agasicles* (Ins.) 359, 112
Ambrosia psilostachya, Terpenmuster und Populationsherkunft in Texas 359, 1613
Ancistrocladus heyneanus, Inhaltsstoffe 359, 135
Anemone, *Hepatica* und *Pulsatilla*, Verwandtschaft und Karyotypen 358, 1736
Angiospermae-Arten, Chromosomenzahlen 358, 1735
 — in Polen, Chromosomenzahlen 359, 1888
Antirrhinum, Sämlingsbrand durch *Pseudomonas* (Bakt.) 359, 1427
Apium graveolens, *Phoma* (Pilz) an Saatgut 359, 1008
Apuleia leiocarpa, Flavone 359, 110
Arabis hirsuta und *A. sagittata* und Hybride, Meiose 359, 1922
Arachis, Infektion mit *Aspergillus* (Pilz) und Aflatoxinbildungsfähigkeit 358, 2487
Araliaceae, Hemmwirkung der Säfte auf Pflanzenviren 358, 1013
Araucaria excelsa, Diterpene 359, 144
Arceuthobium pusillum, Resistenz bei *Larix* und *Picea*, Rolle von Wundperiderm 359, 1023
 —, Zwergmistelgefahr für *Pinus*-Jungpflanzen 359, 1024
Arctium minus, Flavonoide 359, 1591
Artemisia carruthii, Sesquiterpenlactone 359, 1610
Asclepias syriaca, Cardenolide, und Nahrungsaufnahme von *Oncopeltus* (Ins.) 359, 1325
Astragalus pectinatus, Cystathionin und Selenocystathionin 359, 146
Avena, Aussaattermin und Resistenz gegen *Erysiphe* (Pilz) 358, 2530
 —, Dihydroxyhexadecansäure-Isomere in Cutin und Suberin 359, 1514
 —, hexaploide, Bastardierung mit amphiploiden, Cytogenetik 359, 1891
 —, Koeoptile, elektrische Membraneigenschaften der Parenchymzellen 359, 1826
 —, murphyi, chromosomale Verwandtschaft zu hertoploiden Haferarten 359, 2375
 —, sterilis, Vererbung der Resistenzgene gegen Kronenrost 359, 2358
 —, Varietäten, ³²P-RNS-Gehalt und Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) 358, 2515
Avicennia germinans, Ansiedlung von Stecklingen und ökologische Faktoren der zentralen Küste von Texas 359, 1290
Azadirachta indica, Inhaltsstoffe 359, 136
Banisteriopsis argenta, Alkaloide 359, 156
Beta, Anfangsentwicklung, Einfluß von wurzelinfizierenden Bodenpilzen 358, 2495
 —, Epidemiologie von *Cercospora* (Pilz) 359, 1010
Bleekeria vitiensis, Terpenoide und Alkaloide 359, 161
Brassica campestris, Polysaccharidstruktur in Samen 359, 42
 — *chinensis*, Kristallisation von Turnip yellow mosaic-Virus in welken Blättern 359, 1101
 —, Fettsäurezusammensetzung der Triglyceride in Gewebekulturen 359, 54
Brassica oleracea, biochemische Analyse einer sub-glaucous-Mutante 359, 2292
 —, Cytochrom c-Sequenz 358, 1482
 —, Cytologie bei strahleninduzierten Mutanten des Blumenkohls 359, 2296
 —, Inzuchtlinien, Selbstinkompatibilitätsfaktoren bei Rosenkohl 359, 2408
 —, Vererbung der Selbstinkompatibilität bei Blumenkohl 359, 2352
Brassica rapa, Einschlüsse von Rettichmosaik-Virus 358, 1626
Bryophyllum calycinum, organische Säuren 359, 1629
Bupleurum ranunculoides, Chromosomenrasen, Ökologie und Biologie 359, 2378
Cactaceae, Tetracyclin gegen Hexenbesenwuchs 358, 2462
Calendula-Arten, Karyotypus 359, 1884
Calotropis, Glykoside, NMR-Spektren 359, 1604
Cannabis sativa, Inhaltsstoffe 359, 137
Capparis aegyptens, Glucosinolate 359, 1605
Carduus defloratus, Diploidie und überzählige Chromosomen 358, 1738
Carthamus tinctorius, fungicide Polyacetylen-Verbindung bei *Phytophthora*-Infektion (Pilz) 358, 2506
Caryophyllaceae in USA, Chromosomenzahlen 359, 1890
Centaurea, Sektion *Acrocentron*, Cytotaxonomie 359, 1887
Ceratophyllum demersum, nördliche Standorte 359, 607
Ceriops roxburghiana, Procyanidine 359, 124
Chenopodium quinoa, Einschlüsse von *Passiflora latent-Virus* 358, 1628
Chorilaena quercifolia, Dictamnin-Isolierung 359, 132
Chrysanthemum, Befall mit *Aphelenchoides*-Arten (Nemat.), Untersuchungstechnik 358, 2363
Chrysothamnus, phylogenetische Indikatoren der Blüten-Anatomie 359, 2397
Citrus, fungistatische Flavone aus Blättern 359, 111
Clarkia, Sektion, *Myxocarpa*, Evolution einer fortpflanzungsbedingten Isolierung 359, 2380
Cochlearia pyrenaica, Cytologie und Chromosomen-Transmission 359, 1920
Coffea arabica, Dihydroxyhexadecansäure-Isomere in Cutin und Suberin 359, 1514
Compositae, Carotinoide aus Blüten 359, 64
 —, Scyllit-Verbreitung 359, 1582
Coriandrum, zylindrische Einschlüsse durch *Pastinakmosaik-Virus* 358, 1626
Cortaderia, Cuticularwachszusammensetzung 359, 128
Crepis capillaris, Feinstruktur von Interphasekernen 358, 1723
 — *capillaris*, Verteilung der B-Chromosomen und Blütenentwicklung 358, 1740

Phanerogamen (Forts.)

- Crotalaria sagittalis*, Monocrotalin aus Früchten 359, 1606
- Croton eluteria*, Cascarillinsäure aus ätherischem Öl 359, 126
- *oblongifolius*, Acetylaeuritolsäure-Isolierung 359, 134
- Cruciferae*, Kohlzersetzungsgase, Einfluß auf *Aphanomyces* (Pilz) 358, 2528
- , Triglyceride der Samen, Ölsäure-, Linolsäure- und Linolensäure-Verteilung 359, 52
- Cucumis*, Gibberelline 359, 1554
- , Isoperoxidasen bei Infektion mit Gurkenmosaik-Virus 358, 1623
- melo, „Konnyaku“-Krankheit durch Gurken-Grünfleckmosaik-Virus 358, 2476
- Cucurbita maxima*, Cytochrom c-Sequenz 358, 1481
- Cussonia spicata*, Gummi, Struktur 359, 1504
- Cycadaceae*, Benzoe- und Zimtsäuren 359, 1595
- Cytisus scoparius*, Gibberellin A₃₅ aus Samen 359, 1553
- Dactylis glomerata*, Regressionsanalyse der Heterosis bei Einzelkreuzungen 358, 1843
- Datura stramonium*, Tumorinduktion durch Endotoxine von *Agrobacterium* 358, 2486
- Daucus carota*, Carotinoide, Analytik 359, 65
- , Enzyme der Kohlenhydratoxidation in Gewebescheiben 359, 1730
- , Protoplasten aus Zellkulturen 358, 1684
- , Überweibchen aus Sortenkreuzungen bei männlich sterilen Formen 359, 2349
- Deschampsia caespitosa*, Cytotaxonomie und B-Chromosomen 359, 1881
- Dianthus*, Bakterienwelke durch *Pseudomonas*, Charakteristika und Vermehrung 358, 2480
- , Feinbau von Xylem-Modifikation nach Infektion durch *Phialophora* (Pilz) 358, 2519
- , infiziert mit *Phialophora* (Pilz), Glucosid in Stengeln 358, 2526
- , in vitro Kulturmethode von Meristem zur Gewinnung virusfreier Nelken 358, 2471
- Dicentra canadensis*, Flavonoide 359, 1592
- Dichanthium annulatum*-Komplex, Verbesserung einer apomiktischen Form, Induktion und Auswertung der Variabilität 359, 2350
- Dicotyledonae* und *Monokotyledoneae*, Mitosecyclen 358, 1762
- Digitalis lanata*, 5 α -Furostan-3 β -26-diol-Einbau in Tigogenin 358, 1557
- Diospyros chloroxylon*, oxygenierte Naphthalin 359, 123
- Eclipta alba*, Samenöle, Zusammensetzung 359, 1513
- Entada phaseoloides*, Daponin mit Antitumor-Wirkung 359, 1614
- Epilobium montanum*, Wachstum und Phosphor-Mangel 359, 486
- Eriobotrya japonica*, Krebs durch *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 2482
- *japonica*, Trans-4-hydroxy-methyl-D-prolin-Vorkommen 359, 622
- Erythrina lithosperma*, Alkaloide 359, 149
- Eucalyptus obliqua*, Variabilität 359, 606
- Eugenia caryophyllata*, β -Caryophyllin im Öl 359, 131
- Euonymus* mit *Platynota stultana* (Ins.), Insecticide 358, 2385

- Euphorbia*-Arten, Karyotypus 359, 1886
- , Fettalkohole 359, 127
- Fagopyrum esculentum*, Cytochrom c-Sequenz 358, 1482
- Fagus silvatica*, des Cansiglioplateaus, Ökologie 359, 482
- Festuca*-Arten, Cytogenetik 358, 1845
- *arundinacea*, Bastardierung und Pachytän-Studien 359, 1846
- , Chromosomenpaarung bei Artbastarden 359, 2374
- -Formen, Chromosomenatlas 358, 1744
- Ficus*-Arten, mutualistische Symbiose zwischen *Syconien* und *Cynipidae* (Ins.) 359, 523
- Fragaria*, Befall mit *Aphelenchoides*-Arten (Nemat.), Untersuchungstechnik 358, 2363
- , Flavonoid- und Zimtsäurebiosynthese 358, 1555
- -Grünpetalerkrankung und Maluserkrankung in Verbindung mit Mycoplasma-artigen Organismen (Bakt.) 358, 2460
- , Testmethode für Resistenz gegen *Verticillium*-Welke (Pilz) 358, 2500
- Garcinia*, Biflavone aus Kernholz, Struktur 358, 1590
- Geraniales*, Chromosomen-Zahlen und Evolution 358, 1739
- Gleditsia triacanthos*, Triacanthin, Kohlenwasserstoffe und Alkohole 359, 130
- Glycine soja*, Apigenin aus Zellkulturen 359, 113
- , bakterielle Blattflecken, Bedeutung der Feuchtigkeit nach Inoculation 358, 2484
- , Fusion und Teilung der Kerne in multinuclearen Protoplasten 358, 1681
- -Hypokotyl, Entwicklung von fungicidem 6 α -Hydroxyphaseolin durch *Phytophthora* (Pilz) 358, 2505
- , intergenotypische Konkurrenz 359, 2356
- , Wachstum von *Pseudomonas* (Bakt.) auf Blattoberfläche 358, 2483
- Gmelina arborea*, Cluytylferulat 359, 125
- Gossypium*-Arten, Bastardierung und cytoplasmatische Effekte für Antheren-Zahlen 358, 1847
- *barbadense*, Cytochrom c-Sequenz 358, 1483
- , Entdeckung von systemischem Fungicid 358, 2540
- *hirsutum*, Enzymextraktion aus Blättern 359, 1448b
- , Peroxidase-Isoenzyme, Lokalisierung 359, 1689
- , Rückstands-Insecticide, Toxizität für *Myllocerus undecimpustulatus* (Ins.) 359, 1002
- , Sortenempfindlichkeit gegenüber *Xanthomonas* (Bakt.)-„blackarm“ Krankheit 358, 2478
- , Temperatur-Einfluß auf *Verticillium*-Welke 358, 2251
- , Vererbung der Resistenz gegen *Fusarium*-Welke 358, 1834
- , Welke durch *Verticillium* (Pilz) 358, 2497
- Gramineae*, Gersten-yellow dwarf-Virus 1970 in New Brunswick und Futterertrag von Hafer 358, 2472
- , Getreide, Feldresistenz gegen Kronenfäule durch *Gibberella* (Pilz) 359, 1015

Phanerogamen (Forts.)

- Juttiferae, Inhaltsstoffe 359, 1589, 1590
 Gymnocladus dioicus, β -Hydroxy- γ -methylglutaminsäure, 2 Stereoisomere aus Samen 359, 620, 621
 Helianthus annuus, Anfälligkeit für Homoeosoma electellum (Ins.) 358, 2413
 — ciliaris, Diterpene 359, 140
 —, Peroxisomen aus Blättern, Bildung ungesättigter Carbonsäuren aus Aminosäuren 359, 2260
 —, Samenhülle, Zusammensetzung 359, 1496
 — tuberosus, Saccharosesynthetase, verschiedene Formen 359, 1720
 Hieracium, Cumarinextrakt 359, 1598
 Hieracium aurantiacum, Entwicklung und Cytogenetik bei Zwillingsämlingen 359, 2377
 Iolarrhena crassifolia, Alkaloide 359, 1621
 Hordeum, β -Amylase, Aktivität und Eigenschaften 358, 2198, 2199
 —, Amylasen der Samen während Entwicklung 359, 1703
 —, Amyloplastenentwicklung, Stärkesynthetase-Aktivität 359, 1691
 —, Arten, Genom-Verwandtschaft mit Agropyron-Arten 359, 2381
 —, Chromosomen-Aberrationen durch Bestrahlung und Schutzwirkung von Cystein und Glutathion 358, 1767
 —, diploide und tetraploide, Zellkern-Poren, Häufigkeit und Struktur 359, 1847
 —, Hormon-kontrollierte Synthese des endoplasmatischen Reticulums 359, 676
 —, Kreuzungspopulationen, Zusammensetzung und Selektionsmöglichkeit und Umwelt 359, 2361
 —, Mutagenese durch Äthylmethylsulfonat, fördernde Faktoren 359, 2360
 —, Mutagenese durch Senfgas, Äthylimin und Röntgenstrahlen, Vergleich 359, 2269
 —, UDP-Glucuronsäure-Bildung 357, 1724
 —, vulgare und H. bulbosum, Genom-Beziehungen 359, 1879
 —, Wirkung von Wachstumsregulatoren und Barley-yellow dwarf-Virus 358, 2473
 Hunteria eburnea, Indolalkaloide 359, 155
 Iymenocallis-Arten, Cytogenetik, chromosomale Variation und Evolution 359, 2373
 asminum, Schädling Corythauma ayyari (Ins.) 358, 2411
 Justicia gendarussa, befallen mit neuer Art von Phyllosticta (Pilz) 358, 2535
 Krascheninnikovia, ökophysiologischer Tagesgang in der Dasht-i-Nawor 359, 521
 Linnaea grandis, Cluetylferulat 359, 125
 Larix laricina, Rolle von Wunderperiderm für Resistenz gegen Arceuthobium 359, 1023
 — leptolepis, Benzoe- und Zimtsäuren 359, 119
 Lathyrus sativus, β -N-Oxalyl- α , β -diaminopropionsäure, Bestimmung 359, 1618
 Leguminosae, indische, Samenöle, Fettsäurenzusammensetzung 359, 53
 —, Methodik zur künstlichen Inoculation von Rhizobium (Bakt.) 358, 2503
 —, Saatübertragung von Viren bei Kuherbse und Azukibohne 358, 2469, 2470
 Lemna minor, UDP-Apiose-Synthese aus UDP-Glucuronsäure 359, 1719
 Lemna trisulca, nördliche Standorte 359, 607
 Lens culinaris, Indolderivate 359, 1619
 Leucanthemum-Arten, Cytogenetik und Cytotaxonomie 358, 1737
 Lilium longiflorum, Meiose und Größe und Form der DNS-Moleküle in Mikrosporen 358, 1757
 Linaria-Arten, Karyotypus 359, 1889
 Lindenbergia indica, Cytogenetik 358, 1743
 Linum, phytoparasitäre Nematodenarten eines Flachsfeldes 358, 2364
 Litsea xylanica, Alkaloide 359, 150
 Lucma mammosa, Lucumin, Struktur 359, 1599
 Lupinus, Alkaloide, Mikrobestimmung 359, 157
 Lycopersicon esculentum - Callusgewebe, infiziert mit Mycoplasma (Bakt.)-Hexenbesenkrankheit der Kartoffel 358, 2461
 —, Carotinoide, Analytik 359, 65
 —, Einfluß von Phenanthren- und Xanthenderivaten auf Fusarium- und Verticillium-Welke (Pilze) 359, 1011
 —, Einfluß von Wuchshemmstoffen auf Pilz-Welke 358, 2499
 —, Evolutionsgenetik 359, 2355
 —, Kreuzungskompatibilität mit L. peruvianum 359, 2351
 —, Lagerfäule durch Geotrichum (Pilz) 358, 2520
 —, Wirkung von Fluoren-Derivaten auf Pilz-Welke 358, 2501
 Lycopersicon peruvianum, Entstehung neuer S-Allele am Inkompatibilitätslocus 359, 2348
 Macadamia, Phytophthora-Mehltau (Pilz) 358, 2504
 Machilus edulis, Lignane 359, 1596
 Malaxis grandifolia, glykosidische Alkaloide 359, 1620
 Malus, „Chat Fruit“ und „Rubbery Wood“-Krankheit und Mycoplasma-artige Organismen (Bakt.) 358, 2460
 —, chemische Bekämpfung der Blütenfäule 358, 2525
 —, unterschiedliche Pathogenität von Phytophthora (Pilz), isoliert aus Obstgartenboden 358, 2507
 —, Vergleich neuer Fungicide zur Kontrolle von Apfelschorf und Mehltau 358, 2537
 —, Vergleich von Spritzprogrammen gegen Apfelkrebs durch Nectotia (Pilz) 358, 2521
 Mammia africana, Cumarine aus der Rinde 359, 1589
 Manihot glaziovii, Mikrosporogenese und Pachytänstadium 359, 1845
 Mazus japonicus, Cytogenetik 358, 1743
 Medicago-Arten, Bastardierung, Fertilität der Hybriden 359, 2363
 — sativa, Chromosomen-Paarung, Fertilität und Kreuzungsverhalten bei Haploiden 359, 2354
 — sativa, Lipoxygenase-ähnliche Aktivität, intracelluläre Verteilung in Blättern 359, 2242
 — sativa, Saponin, Struktur 359, 1617
 Melodorum punctulatum, Alkaloide 359, 153
 Mitragyna, Alkaloide 359, 159

Phanerogamen (Forts.)

- Morus, mit „ringspot“-Symptomen, Isolierung von Mulberry ringspot-Virus 358, 2466
- Myrica gale, Flavonoide 359, 1588
- Myriophyllum spicatum, nördliche Standorte 359, 607
- Nicotiana, Befall durch Myzus persicae (Ins.), systemische Insecticide 358, 2383
- clevelandii, Einschlußkörper durch Plum-pox-Virus 359, 1109
- , empfängliche Arten für Šarka-Virus 358, 2465
- , flüchtige Komponenten des griechischen Tabaks 359, 129
- , Infizierbarkeit mit Viren und Ribonuclease-Aktivität 358, 2464
- , Interferenzverhalten von Pflanzenviren 358, 1614
- , Isoperoxidasen bei Infektion mit Gurkenmosaik-Virus 358, 1623
- , Mitose-Synchronisierung bei Zellkulturen durch Cytokinin 358, 1760
- , Myosminverteilung 359, 160
- , „Pinwheels“ und kristalline Strukturen durch Atropa mild mosaic-Virus 358, 1625
- , Reaktion von Blattstücken auf Peronospora-Infektion (Pilz) 359, 1020
- , 5-Fluornicotinbildung 358, 1558
- , Solanesol-Bestimmung 359, 10
- -Sorten, Kreuzungen und Kombinationseignung der Hybriden 359, 2299
- tabacum Xanthi, Überempfindlichkeitsreaktion mit TMV, Oxidase-Aktivitäten 358, 1617
- , Vererbung des prozentualen Anteils an Alkaloiden 358, 1839
- Nigella arvensis subspec. arvensis, Verbreitung in Europa 359, 603
- Oenothera-Arten, Flavonoidverteilung 359, 116
- Oenotheraceae, Verbreitung in Dänemark 359, 604
- Olea, Larvenentwicklung von Dacus oleae (Ins.) in Oliven 359, 997
- Onosma-Arten, Karyotypus und Cytosystematik 358, 1733
- Opuntia spinosior, Bastardierung mit O. versicolor 359, 2371
- Oryza sativa, Enzyme, genetische Konvergenz spezifischer Phosphatase-Zymogramme 359, 2294
- , freie Aminosäuren 358, 27
- , Helminthosporiose (Pilz) beim Reis und N-Stoffwechsel 359, 1021
- , Stärkesynthese in reifenden Körnern 359, 1664
- , Strahlenempfindlichkeit und Reduktion der Wurzellänge, Variabilität 358, 1842
- , Vererbung der Resistenz gegen Heuschrecken 358, 1837
- Oryza, Wachstumshemmung durch Nigrospora (Pilz)-Stoffwechselnebenprodukt 358, 2529
- Oryzopsis hendersonii, Bastardierung mit Stipa lemmonii, Cytogenetik 359, 2372
- Pachysandra terminalis, Triterpentriol 359, 143
- Panax ginseng, Stimulation von RNS-Synthese 358, 555
- Parthenocissus tricuspidata, Infektion nach Röntgenbestrahlung mit RNS des Kartoffel-Virus X 358, 1014

- Peganum harmala, Chinazolinalkaloide, Biosynthese 359, 158
- Pelargonium zonale, Genetik, Chlorophylle und Photosynthese-Verhalten bei Plaston und Genmutante 359, 2295
- Persoonia elliptica, phenolische Komponente 359, 121
- Petroselinum hortense, Enzyme der UDP-Xylose- und UDP-Glucuronsäure-Synthese 359, 1718
- Petunia hybrida, gekoppelte Gene zur Steuerung der Anthocyaninsynthese 359, 2297
- Phalaris tuberosa, Tetrahydro- β -carbolinalkaloide 359, 154
- Phanerogamen Pakistans, Chromosomenzahl 359, 1892
- Phaseolus aureus, Mannose-Einbau in Betulaprenolphosphat 359, 1779
- aureus, Mannose-Einbau in Hemicellulose A aus Keimlingen 359, 1697
- , Befall mit Tetranychus urticae (Chel.), physiologische Effekte 358, 2370
- , genetische Variabilität des Methionin-Gehalts in Samen 358, 1836
- , Gibberellinbestimmung in Samen 359, 90
- , Lokalläsionen und Synthese von TMV 358, 1011
- lunatus, Phytohämagglutinin 359, 787
- , Pathogenität von fluoreszierender Pseudomonas-Gruppe (Bakt.) 359, 1426
- , Primärblätter, Temperatur-Wirkung auf Empfänglichkeit für Red clover mottle-Virus 358, 2475
- , Virus in den durch Rhizobium hervorgerufenen Knöllchen 358, 1017
- vulgaris var. Pinto, Cytokinine aus Früchten 359, 1557
- Picea, rauchgeschädigte Nadeln, Pufferkapazität als Indiz 359, 1006
- mariana, Rolle von Wundperiderm für Resistenz gegen Arceuthobium 359, 1023
- , Schäden nach Winterbehandlung von Straßen mit Chlorid 359, 1003
- , Schutz von Stubben gegen Fomes (Pilz) durch holzbewohnende Pilze 358, 2489
- Pinus-Arten, südliche, züchterische Verbesserung 359, 2364
- caribaea, Bastardierung mit P. elliotii 358, 1849
- contorta, Terpene 359, 141
- elliotii $\times$ P. echinata-Bastarde, Zwergwuchs und Resistenz gegen Cronartium fusiforme (Pilz) 358, 2513
- ponderosa, Zwergmistelgefahr für Jungpflanzen 359, 1024
- , Schäden nach Winterbehandlung von Straßen mit Chlorid 359, 1003
- sylvestris, Meiose und morphologische Änderungen der Zellorganellen 359, 1924
- Piper-Arten, Resistenz gegen Phytophthora palmivora (Pilz), isoliert von Piper nigrum 358, 2509
- Pisetum typhoideum, Befall durch Myllocerus maculosus (Ins.) 359, 995
- Pistacia vera, Transpiration unter halbsavannenartigen Bedingungen 359, 478
- Pisum, Folsäurederivate aus Wurzel 359, 87

Phanerogamen (Forts.)

isum, Monomethyl-4-chlorindolyl-3-acetyl-
aspartat-Vorkommen und IES-Mangel in
unreifen Samen 359, 1556

—, Mutante mit Meiose-Störungen 358, 1764

—, Phytohämagglutinin-Isolierung 359, 72

—, Threonindehydratase aus Keimlingen 358, 519

oa, Silberspitzen durch Anaphothrips obscurus (Ins.) 358, 2394

odocarpaceae, Anthocyane 359, 1576

olygonatum odoratum, Zusammensetzung des
Schleims 359, 1507

opulus nigra, 2,6-Dihydroxy-4-methoxy-
dibenzoylmethan-Isolierung 359, 1601

— tremuloides, Wachstumsregulator-Wirkung
auf Agrobacterium 359, 2123

rimula florindae, Hydroxy-2- und Dihy-
droxy-2,5-flavone 359, 1587

runus, Befall durch Taphrina deformans-
Varietäten (Pilz) bei Pfirsich- oder Mandel-
Baum 358, 2490

seudotsuga menziesii, genetische Variabilität
359, 2365

— menziesii, Morphologie und Verhalten der
Miose-Chromosomen 358, 1741

— menziesii, Mycorrhiza durch Rhizopogon
vinicolor 359, 471

— menziesii und Tsuga heterophylla, befallen
mit Xenomeris (Pilz) 358, 2532

yrus, phenolische Komponenten 359, 1594

Quercus alba, Befall bestrahlter durch
Cameraria hamadryadella (Ins.) 359, 982

—, Catechin-Dimere aus Rinde 359, 1593

—, Valoneagerbstoff, Castalagin und Vescalagin
aus 359, 122

aphanus sativus, Hemmstoff der Nitratreduc-
tase in Keimblättern 359, 1622

chizophora conjugata, Procyanidine 359, 124

ibes, Eucoreosma-Gruppe, Resistenz gegen
Phytoptus ribis (Chel.) 358, 2369

—, mechanisch übertragbare Viren in DDR
358, 2468

icinus, Fettsäurenaktivierung im Endosperm
359, 1791

—, Heterosis bei Inzuchten, Schätzwerte 358,
1835

—, Saccharose-Synthese- und Umwandlung in
Samen 359, 1721

ubus idaeus, Dicrotophos-behandelt, Honig-
bienen-Einfluß 358, 2450

— idaeus, genetische Faktoren für Triebkraft
358, 1844

umex acetosa, Chromocentren im Zellkern
358, 1724

— hastulatus, Mechanismus der Geschlechtsbe-
stimmung 359, 2410

utaceae, Limonoide, Verbreitung 359, 1607

acharum, Photosynthese und Infektion mit
Zuckerrohrmosaik-Virus 358, 1016

atureineae in West-Himalaya, Cytologie 359,
1878

chelhammera undulata, Alkaloide 359, 148

chleicheria trijuga, Cyanolipide 359, 1518

cilla-Arten, Karyotypen 359, 1885

ebastiana ligustrina, optisch aktive Trigly-
ceride aus Samenöl 359, 1515

ecale, molekulare Heterogenität löslicher Pro-
teine und Histone und Vorkommen von B-
Chromosomen 359, 1875

Senecio cineraria, Alternaria (Pilz)-Blatt-
fleckenkrankheit 358, 2534

Sesuvium portulacastrum, Phytoecdysone und
Flavonolglykoside 359, 118

Sileneae, Gattungskreuzung 359, 2376

Silybum marianum, phytophage Insektenarten
in Süd-Kalifornien 358, 2372

Sinapis, Xyloglucane in Kotyledonen 359,
1503

Solanum-Arten, gametophytische Inkompati-
bilität 359, 2409

— nigrum, Bastardierungen und Chromo-
somenstruktur 359, 2353

— polytrichon, Bastardierung mit S. phureja,
männliche Sterilität durch Gen-Plasmon-
Wechselwirkung 359, 2406

Solanum tuberosum, Entwicklung von
Rhizoctonia (Pilz), Einfluß von Unkraut-
flora 359, 1019

— Hexenbesenkrankheit durch Mycoplasma
(Bakt.) und Infektion von Tomaten-Callus-
gewebe 358, 2461

—, Inhibitor für Kartoffel-Virus X 359, 1092

—, Isolierung und Charakterisierung von Per-
oxisomen 358, 1719

—, Transpiration nach Verticillium (Pilz)-In-
fektion 358, 2496

—, Trypsin- und Chymotrypsin-Inhibitoren
aus Kartoffeln 358, 1517

—, Wirkung von s-Triazininen auf Knollenge-
webe 358, 1015

Solanum verrucosum, Plasmon-Gen-Basis der
„Tetraden“-Sterilität und genetische
Koppelungsgruppe 359, 2293

— xanthocarpum, Carpesterin-Isolierung 359,
63

Solidago, Diterpenoide 359, 1611

Sonchus palustris, Verbreitung in Norwegen
359, 598

Sorghum, genetische Analyse einiger Ähren-
Eigenschaften 359, 2290

— vulgare, Chelidonsäure-Isolierung 359, 1602

Spinacia, Peroxisomen aus Blättern, Bildung
ungesättigter Carbonsäuren aus Amino-
säuren 359, 2260

Stephania glabra, Alkaloide 359, 162

Stephanomeria-Arten, phylogenetische Bezie-
hungen 359, 2379

Stipa lemmonii, Bastardierung mit Oryzopsis
hendersonii, Cytogenetik 359, 2372

Tetragonia expansa, Parenchymzellen, Infek-
tion mit Rübenvergilbungs-Virus 358, 1629

Thea sinensis, Sapogenole aus Samen 359, 1615

Theobroma cacao, Mikroflora roher Bohnen
359, 1008

Tinospora cordifolia, Inhaltsstoffe 359, 138

Tithymalus serrulata und T. platyphyllos, Ver-
breitung in der Slowakei 359, 605

Torreya nucifera, Diterpene 359, 1612

Trema, Polyploidie 359, 1883

Trichosanthes palmata, Cytologie 359, 1882

Trifolium hybridum, Meiose bei Virus befallen-
nen Pflanzen 358, 1756

Trigonella-Arten, Colchicin-induzierte Poly-
ploidie 358, 1742

— foenum-graecum, Steroide 359, 62

— foenum-graecum, Oligomannosyl- β -1,4-
Phosphorylase aus Samen 359, 1692

—, Symbiose-Verhalten 359, 1424

Phanerogamen (Forts.)

- Triticale, hexaploide, Chromosomen-Stabilität 358, 1841
- Triticum und andere Arten, domestizierte Pflanzen im frühen neolithischen Nea Nikomedeia, Griechenland 359, 2347
- , Änderungen des Stoffwechsels bei Gelb-Verzwerungskrankheit 359, 1018
- , Einfluß von Helminthosporium (Pilz)-Kulturfiltrat auf Sämlinge 358, 2494
- , Fleckung des Weizens durch Haplothrips tritici und Limothrips cerealeum (Ins.) 358, 2396
- , genetische Analyse von Stengelrost-Resistenz 359, 1014
- , genetisch-züchterische Untersuchungen zur Kornqualität 358, 1846
- , genetische Kontrolle der Anthocyan-Synthese 359, 2298
- , infizierender einkerniger Stamm von Puccinia (Pilz), isoliert aus axenischen Kulturen 358, 2514
- , Mehltau durch Alternaria (Pilz) 359, 1016
- , Möglichkeiten der Heterosis-Züchtung 358, 1840
- , neue, chemische Bekämpfung der Spelzenbräune 358, 2517
- , Reifung und Glutamateinbau 358, 85
- , Resistenz gegen Trogoderma granarium (Ins.) bei Weizenabarten 358, 2446
- , -Sorten, genetische Analyse der Resistenz gegen Stengelrost 359, 2357, 2359
- , -Sorten, Kreuzungen, Variabilität von Leistungsmerkmalen 359, 2362
- , Trockenmasseproduktion, Lichtaufnahme und Photosynthesekapazität eines Weizenbestandes 359, 484
- , Vererbung der Rost-Resistenz 359, 2346
- Tsuga heterophylla und Pseudotsuga menziesii, befallen mit Xenomeris (Pilz) 358, 2532
- Typha latifolia, Wachstum, Saisonveränderungen 359, 487
- Uvaria rufa, tumorhemmende Alkaloide 359, 152
- Vaccinium australe, Chromosomen-Assoziation, nicht-zufällige 359, 1921
- , macrocarpum, Cutinsäuren der Beeren-cuticula 359, 1516
- Vicia faba, Befall durch Bruchus pism (Ins.) im Irak 359, 994
- , Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenstrahlen 358, 1734
- , Mitosecyclus, G₂-Phase und 5-Fluordesoxyuridin 359, 1918
- , Proteinsynthese und Samenentwicklung 358, 170
- , Proteinsynthesystem, zellfreies, aus Keimlingen 358, 169
- , β -Cyanalaninsynthese 358, 1559
- , Oberflächensubstanzen für Insekt-Wirtspflanzen-Beziehung 359, 1603
- , Saccharose-Synthese und -Umwandlung in Samen 359, 1721
- , Vicilin-Struktur 358, 35
- Vinca rosea, Alkaloide, Wechselwirkung mit Nucleinsäuren 358, 70
- , rosea, γ -Strahlen-induzierte Meiose-Anomalien 358, 1758
- , rosea, triploide, Meiose 358, 1763

Vitis s. a. Wein

- Vitis, Induktion der Geschlechtsumkehr bei männlichen Pflanzen 359, 2405
- , Substanz, hemmend und stimulierend für Botrytis (Pilz) im Rebholz 358, 2502
- Zea mays, ADP-Glucose-Stärke-Glucosyltransferase 359, 1695
- , empfindliche und resistente Mitochondrien bei Maisblattbrand 358, 2492
- , -Ertrag, Phosphat-Aufnahme und Samen-inoculation durch Pseudomonas (Bakt.) 358, 2481
- , genetische Variabilität bei autotetraploiden Formen 358, 1838
- , Inzuchtstamm, Genwirkung 359, 2291
- , jahreszeitliche Sammlung von Aphiden, Beziehung zu Maisverzwerkungs mosaik-Virus-Erkrankung 358, 2474
- , Land- und Hybridsorten, freie Aminosäuren in Blättern 358, 26
- , Mannoseeinbau in Polysaccharide der Wurzel 359, 1696
- , Meiose und prämeiotische Chromosomenpaarung 359, 1919
- , Mutationen des Sh₁-Proteins durch Äthylmethansulfonat 359, 2273
- , Reaktion auf gekörnte Insecticide 358, 23
- , RNS-polymerase aus Chloroplasten 358, 565
- , Saccharose-Synthese und -Umwandlung in Samen 359, 1721
- , Übertragung von Helminthosporium (Pilz) durch infizierte Saat 359, 1022
- Zebrina-Arten, Cytologie 359, 1880

- Pharmaka, Wirkung auf erregende und hemmende Potentiale bei Helix (Moll.) 358, 1186
- , ¹⁴C-markierte, Beeinträchtigung von Stoffwechseluntersuchungen durch nicht stoffwechselbedingte Rückstände 358, 7
- Pharmakologie, Handbuch der experimentellen, Bd. 28 358, 1265
- Pharynx, Feinbau bei Cosmocera (Nemat.) 358, 189
- Phenamin-Injektion und Feinbau des synaptischen Apparates 358, 221
- 1,10-Phenanthrolin-2-carboxyaldehyd, Zinkionen-katalysierte Reduktion durch N-Propyl-1,4-dihydronicotinamid 358, 1434
- Phenol-Transport in Nierentubuli, Rolle von Natriumionen bei Carassius (Pisc.) 358, 1095
- Phenolische Gruppen, Bestimmung in Pflanzenextrakten 359, 1488
- , Inhaltsstoffe aus Pyrus 359, 1594
- , Komponenten aus Larix leptolepis 359, 119
- , Komponenten von Lycopodiaceae, Verteilung 359, 120
- , Komponenten aus Persoonia elliptica 359, 121
- Phenolsäuren-Akkumulation bei Bacillus subtilis 359, 2131
- Phenothiazin-Einflüsse auf Cytochrom c-reduktase 358, 1528
- Phenyläthanol und Zellwand-Änderung bei Staphylococcus aureus 359, 1946

- Phenylglyoxal, Hemmung der Histonacetylierung 359, 700
- Phenylmethylsulfonylfluorid, Hemmung von Thrombin 358, 433
- Phloretin und β -Galaktosid-Transport in *E. coli* 358, 2150
- Phloroglucide aus *Dryopteris* 359, 1597
- Phosphat, anorganisches, Austauschgeschwindigkeit und Gleichgewichtsverteilung an der Erythrocytenmembran (*Homo*) 358, 1148
- , anorganisches, in der Nervenfasern, Wirkung von Salicylsäure (*Mam.*) 358, 1277
- , Aufnahme und Ertrag, Wirkung der Samen-Inoculation bei Mais 358, 2481
- , Einfluß auf mitochondriale Phosphorylierung 358, 1524
- , Transport in *E. coli* 358, 2146
- , Verbindungen, Aufnahme und Verwertung durch Phosphatmangelzellen von *Candida utilis* (Pilz) 359, 2070, 2071
- , Verteilung und mitochondriale Anionenakkumulation und pH-Gradient 358, 1707
- Phosphatide, Alkylacylathanolaminyglycero-, in Darmschleimhaut der Ratte 359, 60
- , Austausch zwischen Mikrosomen und Mitochondrienmembranen 359, 1839
- , Austausch zwischen Mitochondrien und künstlichen Aggregaten 358, 1714
- , Diol-, Spaltung durch Phospholipase c 359, 171
- , Dispersionen, Aufspaltung durch 1-Anilinonaphthalin-8-sulfonat 359, 83
- , Dünnschichtchromatographie, Sprühreagens 359, 1483
- , Einfluß auf Succinoxidase-Aktivität in Mitochondrien bei Hefe 359, 1529
- , des Gehirns und Hormone bei Ratten 358, 1209
- , Stoffwechsel in *Artemia salina* (Crust.) während Entwicklung 359, 1788, 1789
- , Vergleich zwischen *Bifidobacterium* und *Lactobacillus* 359, 1989
- , Verlust bei *Bacillus*-Arten 359, 1943
- , Vesikel, Wechselwirkung mit Adrenalin und magnetische Protonen-Resonanz 359, 1834
- , virusinduzierter Cytoplasmamembranen von *E. coli* 359, 1988
- , Zusammensetzung in Gehirnstrukturen von Kaninchen und Katzen 358, 1217
- Phosphatidylathanolamin, Alkyl- und Alkenyläther, der Rindermilch 359, 56
- , Biosynthese durch *Entodinium caudatum* (Prot.) 358, 248
- , Polymorphismus 359, 59
- , Stoffwechsel der regenerierenden Rattenleber 359, 189
- Phosphatidylcholin, Fettsäuretransfer auf Phosphatidylathanolamin durch Erythrocyten 359, 1785
- , Fettsäureverteilung, Kontrolle in Spinatblättern 359, 1774
- , aus Pflanzengewebe, Struktur 359, 1527
- , Stoffwechsel der regenerierenden Rattenleber 359, 189
- , Synthese durch *Artemia salina* (Crust.) 359, 1789
- , Synthese durch Spinatblätter 359, 1773
- Phosphor-Bestimmung in Lipiden, simultan mit Fettsäuren- und Glycerinbestimmung 359, 1482
- , Komponenten aus Zellwand von *Staphylococcus aureus* 359, 2018
- , Mangel und Wachstum bei *Epilobium montanum* 359, 486
- , ^{32}P , $3'-^{32}\text{P}$ -Coenzym A, Präparation 358, 4
- , ^{32}P -markierte RNS-polymerase, Darstellung 359, 617
- , Zusammensetzung bei *Candida utilis* (Pilz) 358, 2107
- Phosphorylierung, Blei- und Phosphateinflüsse 358, 1524
- , Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon als Entkoppler 358, 1523
- , Enzym-Trennung 358, 1515
- , oxidative, in Muskelmitochondrien von *Moniezia* (Cest.) 359, 2258
- Photochemie, Cystin-Abbau in wässriger Lösung unter N_2 358, 30
- , Jahresbericht Band 3, Literaturübersicht 1969 358, 1337
- Photochemisch aktiver Komplex von *Chloropseudomonas ethylica* (Bakt.) 358, 2124
- Photochemische Reaktion in Chromatium vinosum (Bakt.) 358, 2121
- Photodynamik von *Rhodotorula glutinis* (Pilz) 359, 2189
- Photodynamische Stimulation eines Ciliums bei *Mytilus* (Moll.) 358, 903
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photolyse von Tryptophan 358, 29
- Photooxidation von Nucleotiden, Flavin-vermittelte 358, 450
- , von Tryptophan und Tyrosin, Flavin-vermittelte 359, 623
- Photoperiode, Gendrift und Flügelpolymorphismus bei *Gerris* (Ins.) 359, 1322
- und grünes Hautpigment bei *Pieris* (Ins.) 358, 799
- , Tageslänge und Fortpflanzung bei *Acrolepia* (Ins.) 359, 1326
- , unterbrochene nächtliche, Reaktion des männlichen Fortpflanzungssystems von *Anolis* (Rept.) 358, 792
- Photoperiodische Reaktion bei *Myzus* (Ins.) 358, 786
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photosensibilität von Aminosäuren, Einfluß von Umgebungsfaktoren 358, 28
- Photosynthese s. a. Assimilation
- und Atmung bei *Chondrus crispus* und *Gigartina stellata* (Algen) 359, 1288
- , Elektronentransportsystem grüner Pflanzen 359, 1630
- , Energieumwandlung bei *Rhodopseudomonas capsulata* (Bakt.) 359, 2056
- , Kapazität und Trockenmasseproduktion eines Weizenbestandes 359, 484
- und lichtinduzierte Cytochromänderung in *Ectothiorhodospira* (Bakt.) 358, 2125
- , Verhalten bei Plastom- und Genmutanten von *Pelargonium* 359, 2295
- im Zuckerrohr bei Infektion mit Zuckerrohrmosaik-Virus 350, 1016
- C-Phycocyanobilin, Struktur 359, 1574

Phylogenie, Abstammung und Evolution der Ornithischia (Rept.) 359, 2399

—, Amphipithecus und Oligopithecus (Mam.), Beziehungen 359, 2400

—, Blüten-Anatomie, Indicatoren bei Chrysanthamnus 359, 2397

— und Photoreaktivierung bei Hansenula (Pilz) 359, 2193

— der Vertebrata und Karyologie 359, 1440

Physikalisches Praktikum für Mediziner, Einführung 358, 747

Physiologie des Gastrointestinaltrakts, neue Erkenntnisse 358, 278

Phytochrom, Disaggregation als Folge von Proteolyse 359, 1558

Phytocönose s. Vegetation

Phytohämagglutinin, Induktion der DNS-Synthese in mit Lymphocytärem Choriomeningitis-Virus infizierten Lymphocyten 358, 2069

—, Mn^{2+} - und Ca^{2+} -Einflüsse 359, 73

— aus Phaseolus lunatus, Anti-A-, Sulfhydrylgruppen 359, 787

— aus Pisum sativum 359, 72

— und Stimulierung der Uridinaufnahme in Lymphocytenmembranen 359, 1828

—, Wirkung bei der sekundären Immunreaktion 358, 918

Phytohormone s. Wachstumsregulatoren

Phytolysin, mazerierender Faktor aus pflanzenpathogenen Pilzen 358, 2238

Phytoplankton s. Plankton

Pigmente-Bildung bei Pseudomonas aeruginosa (Bakt.), Penicillin- und Polymyxineinfluß 359, 1224

—, carotenoide, bei Scyllarides (Crust.) 358, 265

— von Comanthus parvicirrus timorensis (Echin.) 359, 106

—, grünes Hautpigment und Photoperiode bei Pieris (Ins.) 358, 799

—, Melanin, Bestimmung 359, 33

—, Melanin, synthetisches, Redoxzustand 358, 1445

— von Torula herbarum (Pilz) mit antibiotischer Aktivität 358, 1027

— -Wanderung und Beleuchtung einzelner Photoreceptoren bei Deilephia (Ins.) 358, 869

Pigmentierung, Augenfarbmutationen bei Culex (Ins.) 359, 2302

—, Farbwechsel-Physiologie bei Ictalurus (Pisc.) 358, 756

—, Flügelfärbung und Reflexion der Morpho-Arten (Ins.) mit Fortpflanzungsverhalten und Überlebenschancen gegen Vögel 358, 2305

—, larvale Färbung von Choristoneura (Ins.) 358, 754

—, sematische Färbung, Ökologie und Signifikanz bei Walterinnesia aegyptia (Rept.) 359, 1343

Pigmentzellen, Melanophoren der Haut, Reaktion auf Untergrundänderungen nach Hypophysektomie bei Ictalurus (Pisc.) 358, 755

—, Melanophoren, MSH-Wirkung, Calcium-Bedarf (Rept.) 358, 757

Pilze

Pilze, Acrasiales, Entwicklung 358, 2120

—, Agaricus bisporus, leichtflüchtige Stoffe 358, 2218

—, Agaricus bisporus, Nachweis von Sexualität 358, 2118

—, Agaricus bisporus, Sporenkeimung und Sporenlipide 359, 2047

—, Allomyces, Zoosporen 359, 1962

Pilze, Alternaria - Blattflecken an Senecio 358, 2534

— -Mehltau auf Weizen 359, 1016

— tenuis, neues Toxin, Altenuen 359, 2161

— triticina, wachstumshemmendes Toxin 358, 2527

Pilze, Amorphotheca resinae, natürlich in Neuseeland-Böden 359, 1013

—, Aphanomyces euteiches, Einfluß von Gasen der Kohlzersetzung 358, 2528

—, Armillaria mellea, antibiotische Aktivität 359, 2213

Pilze, Aspergillus, α -Amylasen, Vergleich von Struktur und Herkunft 359, 1704

— clavatus, Kohlenhydrat-Stabilität in Hyphenwänden 359, 2012

— flavus, Aflatoxinbildungsfähigkeit und Infektion von Arachis 358, 2486

— flavus, alkalische Protease, Stabilität 358, 9

— flavus, Peptidylpeptidhydrolase 358, 2203

— fumaricus, Mutation und Selektion auf Produktion saurer Proteinase 358, 1829

Pilze, Aspergillus nidulans, Einfluß von O_2 -Partialdruck auf Wachstum und Morphologie 359, 2181

—, Mutanten des Stickstoff-Stoffwechsels, Reversion 358, 1827

—, Reversionen der meth 1-Mutante 359, 938

—, Rückmutationen durch Dimethyl- und Diäthylsulfat 358, 1828

—, Sporenkeimung und Zellkernteilung 359, 2043

—, Tryptophanmangel-Mutanten, Komplementation 358, 1826

—, uvsD und uvsE-Mutanten, Rekombination 359, 939

Pilze, Aspergillus niger - Entwicklung Emden-Meyerhof-Parnax- und Pentose-Phosphat-Abbauewege 358, 2114

—, Glykolysezwischenprodukte und Adenosinphosphate, Änderung während Entwicklung 358, 2115

—, Hemicellulasen, Wirkungsmechanismus 359, 1707

—, Sporulation und Glykolyse 358, 2113

Pilze, Aspergillus ochraceus, Ochratoxin A, Einbau von ^{36}Cl 358, 2237

— oryzae, Autolysis 359, 2219

— oryzae, Enzyme, Elektrophorese und Immunoelektrophorese 358, 2002

— oryzae auf Reis, Amylasen 359, 1705

— parasiticus, Aflatoxin-Bildung auf chemisch definiertem Medium 358, 2144

— parasiticus, Aflatoxin-Bildung eines instabilen Stammes 358, 2244

— parasiticus, Aflatoxin-Synthese und Methionin-Analoga 358, 2245

- Pilze, *Aspergillus parasiticus*, Herstellung von hefeähnlichem Stadium 359, 1940
- , *Aspergillus ustus*, Austamid, toxischer Metabolit 358, 2240
- , *Basidiomycetes*, Reinigung und Eigenschaften lytischer Enzyme 359, 2144, 2145
- , *Blakeslea trispora*, Entwicklung in Hydrolysaten von Mais und Sojabohnen 358, 2172
- , *Blastocladias*, ökotypische Reaktionen auf Salinitäts- und Temperaturkombinationen 359, 475
- , *Blastomyces dermatitidis*, Chitin- und Monosaccharid-Gehalt der Zellwand 359, 2010
- , *Blastomyces dermatitidis*, Zellwand-Bau der Hefe- und Mycelform 359, 2001
- , Boden-, wurzelinfizierende, Einfluß auf Zuckerrüben-Entwicklung 358, 2495
- , *Boletus rubinellus*, Centrosomen und Mikrotubuli bei Meiose 359, 1966
- , *Botryodiplodia ananassae*, Aminosäuren-Verwertung 359, 2096
- , *Botrytis cinerea*, Hemm- und Stimulierungs-Substanz im Rebholz 358, 2502
- Pilze, *Candida intermedia*, zellfreie Fraktionen, Alkanoxidation 358, 2168
- , thermophile, Übersicht 359, 1933
- , *tropicalis*, Aminosäuren-Biosynthese, C- und N-Einfluß 358, 2170
- , *tropicalis*, Kultur, Kohlenwasserstoffaufnahme 358, 2151
- , *tropicalis*, N-Acetylalanin- und N-Acetylglycin-Bildung aus Glucose 358, 2222
- Pilze, *Candida utilis*, Cytochrome und Stoffwechselaktivität, Wirkung von Glucose und Sauerstoff 358, 2188
- , Phosphatmangelzellen, Aufnahme und Verwertung von Phosphatverbindungen 359, 2070, 2071
- , Phosphorzusammensetzung 358, 2107
- , Temperatur und Fettsäurenzusammensetzung 358, 2249
- , Wachstumsrate, Batch- und kontinuierliche Kultur 358, 2176
- Pilze, *Candida*, Wachstum auf Glucose und Hexadekan, Thiamin-Gehalt 359, 1993
- , cellulolytische Aktivität, Wirkung von Temperatur, O₂ und CO₂ 359, 2169
- , *Cephalosporium*, intracelluläre Peptide 358, 2224
- , *Cephalosporium*, Peptid-Synthese mit Aminoadipinsäure und Cystein 358, 2225
- , *Cercospora beticola*, Epidemiologie an Zuckerrübe 359, 1010
- , *Chaetomium globosum*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel 358, 2186; 359, 1725
- , *Chaetomium globosum*, Zellwand, Chemie und submikroskopische Morphologie 359, 2003
- , *Choanephora cucurbitarium* und *Piptocephalis virginiana*, Wirt-Parasit-Verhältnis 359, 1963
- , Chytriden, bodenbewohnende, und Chytridiaceae-Arten, Verteilung und ökologische Faktoren 359, 474
- , Chytridiales, ökotypische Reaktionen auf Salinitäts- und Temperaturkombinationen 359, 475
- Pilze, *Cochliobolus miyabeanus*, Fungicide und chemische Struktur der Zellwand 359, 2013, 2014
- , *Cochliobolus sativus*, Einfluß von Stickstoffkonzentration auf Überleben 359, 2177
- , *Coniophora cerebella*, neue Strukturen 359, 1954
- , *Coprinus lagopus*, elektrophoretische Proteinspektren 359, 1979
- , *Corticium*-Arten, Lignin-Abbaufähigkeit 358, 2169
- , *Corticium rolfsii*, Endopolygalakturonase, Aktivität bei niedrigem pH 358, 2200
- , *Corticium rolfsii*, säurestabile β -1,3-Glucanase 359, 1708
- , *Cronartium fusiforme*-Resistenz und Zwergwuchs bei Pinus-Bastarden 358, 2513
- , *Cryptococcus neoformans* in Volieren von Zoologischen Gärten 359, 2238
- , *Curvularia tuberculata*, Oligosaccharide-Verwertung 359, 2092
- , *Cyathus helenae*, Cyathin-Bildung 359, 1197, 2148
- , *Cyathus*, Indol-Bildung 359, 2136
- , *Cylindrocladium*-Wurzelfäule, Bewertung der Fungicidbehandlung 358, 2518
- , Dermatophyten, Taxonomie 359, 2241
- , *Deuterophoma tracheiphila*-resistente Citrusarten, fungistratische Flavone in Blättern 359, 111
- , *Dictyostelium discoideum*, γ -strahlenempfindliche und -resistente Formen 358, 1775
- , *Dictyostelium discoideum*, Aggregation und Differenzierung 359, 1933
- , *Dipodascus aggregatus*, Stickstoff-Quellen und flüchtige Verbindungen 359, 2133
- , *Doratomyces purpureofuscus*, Morphogenese der Koremien 359, 2052
- , *Drechslera australiense*, Oligosaccharide-Verwertung 359, 2092
- , *Endothia parasitica*, Mycelwachstum, Stimulierung durch Metalle 359, 2068
- , *Erysiphe graminis*, Aussaatetermin von Hafer und Resistenz 358, 2530
- , *Erysiphe graminis*, Ribosomen ungekeimter Konidien 359, 1978
- , *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Isolierung, Vergleich zweier Medien 358, 2138
- , Flora der Rhizosphäre und Nicht-Rhizosphäre in Sanddünen von West-Rajasthan 359, 468
- , *Fomes annosus*, Schutz von Fichten-Stubben durch holzbewohnende Pilze 358, 2489
- , *Fomes cajanderi*, Heterothallie 358, 2119
- , *Fomes officinalis*, Lanosterin-Oxidation zu Eburicolsäure 358, 2214
- Pilze, *Fusarium*, Bildung von Pilzgiften 358, 2241
- , *Lycomarasin*-Synthese 358, 2239
- , *oxysporum*, Benzimidazol-Wirkung 358, 2264
- , *oxysporum*, Hyphenstruktur 359, 1955
- , *solani*, Aminosäuren-Verwertung 359, 2096
- , *tricinctum*, Toxin T-2-Bildung 359, 2162
- , mit *Verticillium* (Pilz) als Parasit 358, 2498
- , - und *Verticillium*-Welke der Tomate, Wirkung von Fluoren-Derivaten 358, 2501

Pilze, *Fusarium*- und *Verticillium*-Welke der Tomate, Wirkung von Phenanthren- und Xanthen-Derivaten 359, 1011

—, *Fusarium*- und *Verticillium*-Welke der Tomate, Wirkung von Wuchshemmstoffen 358, 2499

—, *Fusarium*-Welke bei Baumwolle, Vererbung der Resistenz 358, 1834

—, *Ganoderma applanatum*, Steroid-Stoffwechselprodukte 358, 2217

—, *Ganoderma lucidum*, Endopolygalakturonase 358, 2201

—, *Geotrichum candidum*, Lagerfäuleerreger der Tomaten 358, 2520

—, *Gibberella fujikuroi*, 13-Epimanoyloxidsynthese 359, 2130

—, *Gibberella zeae*-Kronenfäule bei Getreide, Resistenz 359, 1015

—, *Gymnosporangium*, Basidiosporen-Freisetzung, Licht-Dunkel-Wechsel 359, 2046

—, *Hansenula anomala*, geschlechtsspezifische Wachstumsreaktionen 359, 2040

—, *Hansenula ciferri*, Glucosylceramide 359, 1992

—, *Hansenula*, Phylogenie und Photoreaktivierung 359, 2193

Pilze, Hefe, Acetoacetyl-CoA-thiolase 358, 2205

—, ähnliche, Aufnahme und Verdauung durch *Microciconia* (Porif.) 359, 1285

—, und andere, Peroxisomen 359, 2259

—, DNS-Extraktion und -Charakterisierung 358, 63

—, Energieübertragung bei fehlender Elektronentransportkette in Promitochondrien 358, 1702

—, Fettsäuresynthetase 359, 1970

—, Fructose-1,6-diphosphatase-Inaktivierung durch Glucose 359, 2104

—, in Gerbflüssigkeiten, Taxonomie, Verteilung 358, 1084, 1085

—, gesättigte Fettsäuren-Mutanten 359, 1259

—, Kobalt-resistente, FMN-Bildung 359, 2120

—, aus Magen von Primaten 359, 1933

—, Mitochondrien-Ribosomen, Eigenschaften 358, 175

—, Mutationen, Wirkung von Acriflavin und Aminosäuren 358, 1806

—, Nystatinwirkung 358, 1659

—, osmotischer Wert, Wirkung auf Gärung und Wachstum 359, 2187

—, Oxathiin-Wirkung 359, 2201

—, „petite“ Mutanten, Induktion 359, 920

—, Phenylalanin-tRNS, Vergleich mit SäugertRNS 358, 567

—, prämutationaler Zustand durch *Äthidium-bromid* 359, 1260

—, beim Sauerteig-Verfahren im Bereich von San Francisco 358, 1082

—, (ϕ^-)-Stämme, Trimethyllysin in Cytochrom c 358, 1479

—, Thallium als Vitalfarbstoff bei Hefe 359/1942

—, Transfer von polycyclischen Aromaten von Zelle zu Zelle 359, 2212

—, gegen Triäthyl-Zinnsulfat resistente Mutanten 359, 921

—, UV-Empfindlichkeit, Rekombination, Haltung in Flüssigkeit 358, 1805

Pilze, Hefe-Zellen, Verdauung durch *Physarum polycephalum* (Pilze) 359, 2214

Pilze, *Helminthosporium*-Anfälligkeit und Resistenz bei Reis und N-Stoffwechsel 359, 1021

—, *cynodontis*, Cynodontin-Bildung, Zink-Einfluß 359, 2067

—, auf Gramineen, Untergattungseinteilung und Wirtspflanzensystematik 358, 2491

—, -Maisblattbrand, empfindliche und resistente Mitochondrien 358, 2492

—, *maydis*, Übertragung durch infizierte Maisaat 359, 1022

—, *oryzae*, Anpassung an Maneb 358, 2493

—, *sativum*, Einfluß von Kulturfiltrat auf Weizensämlinge 358, 2494

Pilze, *Histoplasma capsulatum*, Chitin- und Monosaccharid-Gehalt der Zellwand 359, 2010

—, Streptomycinhemmung phagocytischer Aktivität von Makrophagen des Mäuseperitoneums 358, 1663

—, Übergang von Hefe- zur Mycelialphase, Rasterelektronenmikroskopie 359, 1953

—, in Volieren in Zoologischen Gärten 359, 2238

Pilze, holzbewohnende, zum Schutz von Fichtenstubben gegen *Fomes* (Pilz) 358, 2489

—, holzbewohnende, Verbreitung über Luft in Finnland 358, 2488

—, humanpathogene, Karyometrie 359, 1964

—, Isoprenoidphenol- und Chinonvorstufen von Ubichinonen 359, 2116

—, *Leptosphaeria avenaria*, sexuelle Fortpflanzung, Lichtinduktion 359, 2044

—, *Leptosphaeria*, marine und terrestrische, Zellwand-Zusammensetzung der Hyphen 359, 2002

—, *Leptosphaerulina*, Ascosporen-Freisetzung und Ascus-Struktur 359, 1961

—, *Lycoperdon*, Sporen-Oberfläche 359, 1958

—, *Macrophoma allahabadensis*, Oligosaccharide-Verwertung 359, 2092

—, *Macrophomina phaseoli*, Aminosäuren-Verwertung 359, 2096

—, *Melampsona euphorbiae* und *M. lini*, Uredosporen-Freisetzung 359, 2208

—, *Metarrhizium anisopliae*, Heterokaryosis 359, 2041

—, *Metarrhizium anisopliae*, Zellkern-Verteilung 359, 2042

—, *Microsporium gypseum*, Pyrrolnitrin-Wirkung auf Atmungskette 358, 2266

—, morphogenetische Substanz aus *Bacillus cereus* 359, 2125

—, *Mucor bacilliformis*, Atmungs-Defekte, Hefe-artige Mutante 359, 935

—, Mycel, Turgordruck 358, 2268

—, *Myrothecium verrucaria*, Cellulose-Umwandlung zu Protein 358, 2178

—, *Myrothecium verrucaria*, Gewinnung von Protein aus Cellulose aus Altpapier 358, 1060

—, *Nectria galligena*-Apfelkrebs, Vergleich von Spritzprogrammen 358, 2521

—, *Neocosmospora vasinfecta*-Mycel, Chlorid Aufnahme, Hemmung durch Glucose 358, 2147

Pilze, *Neurospora*, Adenin-Mutanten, purpurfarbene, Kreuzungen, Rekombination 358, 1820

-, Adenin-Mutanten, purpurfarbene, Reversion, Basenveränderungen 358, 1822

-, cytoplasmatische Proteine, Ähnlichkeit mit Membranproteinen 359, 2021

-, Enzyme der Tryptophan-Biosynthese 359, 2109

-, Gene für schnelles Wachstum 359, 937

-, Isoenzyme, Genetik 359, 936

-, Konidien, Aminosäuretransportsystem 358, 2152; 359, 2082

-, Konidien, Zucker-Transport, Wirkung von pH und Hunger 359, 2089

-, konstitutive Mutanten 359, 1264

-, Membranproteine, Synthese von äußeren und inneren 359, 2026

-, Mitochondrien-DNS, Transkription 359, 722

-, Mutante, Transport von Stoffwechselprodukten 359, 2081

-, Mutationen durch UV-Bestrahlung und Diepoxybutan, Photoreaktivierung 358, 1818, 1819

-, Sorbose-Transportsystem 359, 2091

-, Strukturgene für Desoxy-arabino-heptulonat-phosphat-Synthetase-Isoenzyme 358, 1821

-, Temperatur-sensitive Mutanten, Konidien 358, 1823

-, tetrasperma, Ascus-Mutanten, sexuelle Kreuzungen 358, 1824, 1825

-, Wachstumshemmung durch Triterpenglykoside 359, 2203

Pilze, *Nigrospora oryzae*-Kulturfiltrat, Wachstumshemmung bei *Oryza* 358, 2529

-, *Ophiobolus graminis*, Wachstumshemmung durch Triterpenglykoside 359, 2203

-, *Paracoccidioides brasiliensis*, Aleuriosporen 359, 2239

Pilze, *Penicillium baarnense*, Palmitinsäure- und Osellinsäure-Synthese 358, 2213

-, chrysoogenum, Antibioticausbildung bei Kultur mit Torf 359, 1199

-, claviforme-Mutanten, Induktion von endogener Rhythmik 359, 2053

-, Konidien-Entwicklung 359, 2049

-, luteum, Dextranase, Produktion, Eigenschaften 359, 1709

Pilze, *Peniophora*-Arten, Lignin-Abbaufähigkeit 358, 2169

-, *Peniophora cinerea*, Antigene, Enzyme, Immunelektrophorese 358, 1999

-, *Peronospora hyoscyami*-Infektion bei *Nicotiana*, Reaktion von Blattstücken 359, 1020

-, *Peronospora tabacina*, Konidienkeimung, Proteinsynthese 358, 2116

-, *Pestalotia rhododendri*, Konidienbildung, n-Propanol-Einfluß 359, 2048

-, pflanzenpathogene, Phytolysin, mazerieren-der Faktor 358, 2238

-, *Phialophora cinerescens*-Extrakt, Wirkung auf Peroxydaseaktivität 358, 2536

-, *Phialophora cinerescens*-Infektion von Nelken, Feinbau von Xylem-Modifikation 358, 2519

-, *Phialophora cinerescens*, Sporenbildung und Temperatur 359, 2167

Pilze, *Phialophora radicola*, Einfluß von Stickstoffkonzentrationen auf Überleben 359, 2177

-, *Phoma apiicola* an Sellerie-Saatgut 359, 1008

-, *Phoma medicaginis*, Reproduktion, Wirkung von Temperatur, Licht, C- und N-Ernährung 359, 2170

-, *Phycomyces blakesleeanus*, Ruhestoffwechsel der Sporangiosporen 359, 2174

-, *Phyllosticta*, neue Art auf *Justicia* 358, 2535

-, *Physarum polycephalum*, DNS-Gehalt während Sporulation 359, 2054

-, *Physarum polycephalum*, Verdauung von Hefezellen 359, 2214

Pilze, *Phytophthora cactorum*, Isolierung aus Boden, Unterschiede der Pathogenität für *Malus* 358, 2507

-, *cactorum* und *P. hevae*, Aminosäuren als Stickstoffquellen 359, 2073

-, Ergebnisse der Bekämpfung 1970 Halle 358, 2510

-, infizierter Saflor, fungicide Polyacetylenverbindung 358, 2506

-, megasperma, Entwicklung von fungicidem 6 α -Hydroxyphaseolin in Sojabohnenhypokotyl 358, 2505

-, Mehltau, neu bei *Macadamia* 358, 2504

-, palmivora, isoliert von *Piper nigrum*, Resistenz bei Piper-Arten 358, 2509

-, palmivora, Wirtsanpassung bei Stämmen 358, 2508

-, parasitica, Ultrastruktur bei Encystierung und Cystenkeimung 359, 1956

Pilze, *Pichia guilliermondii*, Vitamin B₂-Anreicherung 358, 2166

-, *Piedraia hortai*, Ascosporenbildung 359, 2045

-, *Piptocephalis virginiana* und *Choanephora*, Parasit-Wirt-Verhältnis 359, 1963

-, *Phialophora cinerescens*-Infektion von Nelken, Glucosid in Stengeln 358, 2526

-, *Podosordaira leporina*, Ascokarp-Entwicklung, synthetisches Medium 358, 2145

-, *Podospora anserina*, Inkompatibilität 358, 1830

-, *Podospora anserina*, Inkompatibilitätsgene, Mutationen 359, 940

-, *Polyporus* zur Untersuchung des Stilett-Verhaltens bei Hemiptera (Ins.) 359, 1323

-, Populationen im Kiefernwald und Dampfspannung des Bodens 359, 470

-, *Pseudomassaria*, neue Art und *Beltraniella*-Konidialstadium 358, 2533

-, *Pseudoperonospora cubensis*, Verbreitung und Lebensfähigkeit von Sporangien 359, 2207

Pilze, *Puccinia coronata avenae*, Vererbung der Resistenzgene bei *Avena sterilis* 359, 2358

-, *coronata* von Futtergräsern, Kultur 358, 2143

-, *coronata*-Infektion bei *Avena*-Varietäten, Resistenz und ³²P-RNS-Gehalt 358, 2515

-, graminis, einkerniger Stamm, isoliert aus axenischen Kulturen 358, 2514

-, graminis, genetische Analyse der Resistenz bei Weizensorten 359, 2357, 2359

Pilze, *Puccinia pelargonii-zonalis*, Uredosporen-Freisetzung 359, 2208

—, *Puccinia sporoboli* und *P. subnitens*, Lebenszyklus 358, 2516

—, *Pyrenomyces* von West-Bengal 359, 1012

—, Pythium, Membran-Komponenten, Kontinuität bei Hyphen 359, 2000

—, *Pythium sylvaticum*, Infektion mit TMV 358, 1012

—, *Rhizoctonia*-Entwicklung an Kartoffeln, Einfluß der Unkrautflora 359, 1019

—, *Rhizopogon vinicolor*, *Mycorrhiza* an *Pseudotsuga menziesii* 359, 471

—, *Rhizopus oligosporus*, Synthese von Fol-säure-Komponenten 359, 2117

—, *Rhodotorula glutinis*, Aminosäuren-Bio-synthese, C- und N-Einfluß 358, 2170

—, *Rhodotorula glutinis*, Photodynamik 359, 2189

—, *Rhytisma acerinum* und *R. punctatum*, Ascokarp-Entwicklung 358, 2112

—, rRNS, Molekulargewichte 358, 569

—, Rost-, Vererbung der Resistenz bei Weizen-sorten 359, 2346

Pilze, *Saccharomyces*, Acetoacetyl-CoA-thiolase und Wachstum 358, 2206

—, Aminosäureneinbau in Mitochondrien, Hemmung durch Antibiotica bei resistenten und empfindlichen Stämmen 358, 1656

—, *carlsbergensis*, kontinuierliches Wachstum bei begrenzten Sauerstoff- und Glucose-konzentrationen 358, 2184

—, *carlsbergensis*, Stoffwechsel-Regulation nach Glucosezugabe 359, 2102

—, Cytochrome und Stoffwechselaktivität, Wirkung von Glucose und Sauerstoff 358, 2187

—, Degradation von Mitochondrien 359, 2182

—, 2-Desoxyglucose-Wirkung auf Zellwandbil-dung 359, 2027

—, DNS bei UV-Bestrahlung, Photoprodukte 359, 924

—, Dolicholmonophosphat als Mannosylaccep-tor 359, 186

—, Feinstruktur des *ura2*-Gens, Komplementa-tion 359, 927

—, Gene zur Kontrolle der Kernteilung 359, 1261

—, geschlechtsspezifische Wachstumsreaktionen 359, 2040

—, Glucoserepression der Mitochondriengenese 358, 1694

—, Induktion von Mutanten durch Antibiotica 358, 1815

—, Isoleucin-Valin-Synthese, Repression 359, 928

—, Klassifikation von Substitutions- oder Raster-Mutanten 359, 923

—, Maltase-Bildung, genetische Kontrolle 359, 926

—, meiotische Rekombination-Defektmutan-ten, Selektion 359, 930

—, Mitochondrienhemmung durch Drogen 359, 2202

—, Monosaccharide-Transport 359, 2090

—, mutagene und inaktivierende Wirkung von Methoxyamin 358, 1807

Pilze, *Saccharomyces*, Mutagenität Dimethylnitrosamin und Diäthylnitrosamin 359, 1262

—, Mutationen im Aminosäure-Transport-system 358, 1809

—, Paarungstypen, Konvertibilität und Heterothallie 358, 1811

—, petite-Mutanten, Mitochondrien-DNS und Suppressivität 359, 932

—, petite-Mutanten, Mitochondrien-Membran-proteine und DNS 359, 933

—, Phosphatideinfluß auf Succinoxidase in Mitochondrien 359, 1529

—, postmeiotische Spaltung 359, 931

—, Proteinsynthesehemmung durch Erythro-mycin 358, 1658

—, Purin-Synthese-Defektmutanten 359, 925

—, Pyruvatkinase-Regulation während Glyko-neogenese 359, 2103

—, Rekombination, intragene, Hemmung durch Histidin 358, 1813, 1814

—, Riboflavin-lose Mutanten 359, 929

—, Septenbildung, enzymatischer Mechanismus 359, 2051

—, Sporulation, Hemmung durch Erythro-mycin 358, 1657

—, Spindelapparat 359, 1965

—, Spindelapparat, Spindelplaques und Meiosis 359, 2039

—, Sterin-Akkumulation bei Ergosterin-Mutante 359, 2124

—, strahlenempfindliche Mutanten, Nomen-klatur 358, 1808

—, Suppressorgene, Revertanten 358, 1812

—, Temperatur und Prolin-Transport 358, 2248

—, thermophile, Übersicht 359, 1933

—, UV-empfindliche Mutanten, Induktion der cytoplasmatischen „petite“-Mutation 359, 922

—, UV-induzierte Mutanten, Reversion 358, 1810

—, Wachstumskinetik in kontinuierlicher Kul-tur 358, 2175

Pilze, *Saccharomycopsis*, thermophile, Über-sicht 359, 1933

Pilze, *Schizophyllum commune*, Adenin-Mangel-Mutanten, rosa, Dominanz und Nichtkomplementation 359, 1263

—, Dikaryon wachsender Hyphen 359, 1947

—, Entwicklung, Arabit-Bildung 358, 2185

—, Fruchtkörperbildung und Phenoloxidase-aktivität 358, 2111

—, Fruchtkörperbildung in Synchronkultur 358, 2110

—, kugelförmige Mutanten, Gen-Karte 358, 1817

—, Rekombination, Erkennungsstellen, Kon-trolle 359, 934

Pilze, *Schizosaccharomyces octosporus*, Protoplasten-Induktion durch Mg SO₄ und 2-Desoxyglucose 359, 2032

—, pombe, Konjugation 358, 2117

—, pombe, Mutation und Rekombination, Wirkung von Coffein 358, 1816

—, pombe, Proteinsynthesehemmung durch Erythromycin 358, 1658

Pilze, *Sclerotinia laxa*-Blütenfäule bei Äpfeln, Bekämpfung 358, 2525

Pilze, Sclerotium rolfii, Dimethylsulfoxid-Wirkung auf Sklerotien 358, 2263
 —, Sclerotium rolfii, Wuchsstoffe-Wirkung 358, 2133
 —, Sepedonium, Lipid-, Monosaccharid- und Chitin-Gehalt der Zellwand 359, 2009
 —, Septoria nodorum, Infektionsquellen 359, 1017
 —, Sphaerotilus-Überzüge in geschlossenen Laborgeräten 359, 2222
 —, Sporen in Pollendiagrammen vom Wietmarscher Moor 359, 590
 —, Stemphylium solani Weber, Sporulation, Uv-induzierte 359, 2050
 —, Stilbella, Stilbellinbildung 358, 1634
 —, Stoffwechselwege, Regulation 359, 1630
 —, Stomoiopsis, neue Art aus Brasilien 358, 2531
 —, Strobilomycetaceae, Rasterelektronenmikroskopie von Basidiosporen 359, 1959
 —, Synthese von Cotyleninen, Blattwachstumsstoffen 358, 2212
 —, Taphrina deformans-Varietäten, Pfirsich- oder Mandel-Baum befallend 358, 2490
 —, Thermomonospora curvata, Cellulase-Bildung 358, 2197
 —, Thielaviopsis basicola, „Chalmydosporen-Test“ im Labor zur Resistenzprüfung 358, 2523
 —, im Torf, Ökologie 359, 472
 —, Torula herbarum, Naphthochinonpigmente mit antibiotischer Aktivität 358, 1027
 —, Torulopsis glabrata, Amphotericin-, 5-Fluorcytosin- und Clotrimazol-Wirkung 358, 2265
 —, Torulopsis, thermophile, Übersicht 359, 1933
 —, Torulopsis utilis, NADH-dehydrogenase 358, 1457
 —, Trichoderma, nicht-flüchtige und flüchtige Antibiotica-Bildung 358, 2227, 2228
 —, Trichoderma viride, Salzwirkung auf Wachstum 358, 2129
 —, Trichomycetes, Harpellales, aus Chironomidae (Ins.) 359, 2240
 —, Trichophyton tonsurans, kulturelle, mikroskopische und biochemische Eigenschaften von 3 Stämmen 358, 2275
 —, Trichothecium roseum, Trichothecin-Produktion, Adsorbentien in Kulturlösungen 358, 1638
 —, Tuber, Keimporen bei Ascosporen 359, 1957
 —, Uredinales, Oberflächenstruktur von Teleuto- und Uredosporen 359, 1960
 —, Uromyces fabae, Selbsthemmung 358, 2524
 —, Ustilago hordei, Virulenz, Segregationen 359, 1265
 —, Ustilago maydis, Mutante, Lysin-Produktion, Sauerstoffübergang 358, 1831
 —, Verticillium albo-atrum, Dimorphismus, Auslösung durch Sporenkonzentration und Antisporulationschemikalien 359, 1941
 —, Verticillium-Arten, Isolierung hochpolymerer DNS 359, 1980
 —, Verticillium dahliae, Parasit bei Fusarium (Pilz) 358, 2498

Pilze, Verticillium dahliae als Welkeerreger von Baumwolle 358, 2497
 —, Infektion bei Kartoffelpflanzen und Transpiration 358, 2496
 —, Welke von Baumwolle, Temperatur-Einfluß 358, 2251
 —, Welke bei Erdbeeren, Testmethode für Resistenz 358, 2500
 Pilze, Wachstumshemmung durch Tannine der Blattstreu 358, 2258
 —, Xenomeris abietis auf Pseudotsuga und Tsuga 358, 2532
 —, Zygorhynchus, Lysisresistenz 359, 2220
 α -Pinen-Abbau durch Pseudomonas PX1 358, 2164

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie
 Pisces, Atmung, Antwort auf erhöhte Temperatur bei Poecilia 358, 1126
 —, Atmung, circadiane Rhythmik bei Apogonidae 358, 790
 —, Atmung, gewichtsabhängiger Sauerstoffverbrauch, Einfluß von Aktivität und Atmung bei Salmo 358, 1124
 —, Atmung-Größe und subletale Kupfer-Konzentrationen bei Lepomis 359, 456
 —, ATPase-Aktivität in Muskel von Cyprinus 358, 551
 —, Bakterien, Aeromonas liquefaciens, Resistenz-Faktoren 358, 2276
 —, Biologie von Esox lucius zweier schottischer Seen 359, 437
 —, Blut, Erythrocyten, Permeabilität von D(+) - Glucose bei Salmo 358, 1146
 —, Blut- und Gewebe-Chemie nach Anaesthesie bei Salvelinus 358, 752
 —, Blut, Serum-Chemie bei Fundulus 358, 1144
 —, Chromosomen, Geschlechts-, multiple, bei einem mexikanischen Cyprinodontiden 359, 2415
 —, Darm-Mucosa, Ionen-transport bei Pseudopleuronectes 358, 822
 —, elektrische Entladungen, biologische Bedeutung und Impulsform bei Uranoscopus 358, 758
 —, elektrische Felder als Kommunikationsmittel bei Malapterurus 358, 759
 —, Elektroplaques, Acetylcholin-Bindung bei Torpedo 358, 762
 —, Ernährung, Brachionus (Rot.) aus Futter für Engraulis-Larven 359, 1297
 —, Esox lucius, Biologie in zwei schottischen Seen 359, 437
 —, Farbwechselphysiologie bei Ictalurus 358, 756
 —, Fettsäuren-Stoffwechsel, Effekt der Markierung bei Salmo 358, 306
 —, Fische als Feinde tropischer Seeigel 359, 393
 —, Fischereimodelle, „einfache“ 359, 390
 —, Fruchtbarkeit und Hormone bei Tilapia 359, 2418

- Pisces, Gehirn, Telencephalon, elektrische Antworten nach Reizung des Nervus olfactorius bei *Lampetra* 358, 1308
- , Gehirn, Tractus opticus, intraaxonaler Transport von ³H-Uridin bei Teleostei 358, 1213
 - , Geschlechtsbestimmung bei *Tilapia*-Artbastarden 359, 2416
 - , Geschlechtshormone 358, 367
 - , Gonaden, antibakterielle Eigenschaften bei *Salmo* 358, 243
 - , Gonadenzellen aus *Salmo* in vitro, Zink und Virus-Wirt-Beziehungen 359, 455
 - , Herz- und Atmungsfunktion bei Sauerstoffmangel bei *Hemitripterus* 358, 1127
 - , Herz-Nerven-Stimulation und Herz-Aktivität bei *Cyprinus* 358, 1157
 - , Holonematidae, Überblick und neue Holonema-Arten aus dem Oberdevon von West-Australien 359, 346
 - , Hypophysektomie und Reaktion der Hautmelanophoren auf Untergrundänderungen bei *Ictalurus* 358, 755
 - , Immunglobulin, leichte Ketten, N-terminale Aminosäuresequenz bei *Protopterus* 359, 783
 - , *Istiophorus platypterus*, Ökologie 359, 394
 - , Jacobson'sches Organ, Herkunft 358, 172
 - , Kiemen, Chloridzellen, Reaktion auf Seewasserkontakt bei *Anguilla* 358, 820
 - , Kiemen, Transfer-Mechanismus für Salze in Süß- und Meerwasser 358, 821
 - , Kohlenhydrat-Stoffwechsel und Stress bei *Notopterus* 358, 291
 - , Krankheiten, *Chondrococcus columnaris* (Bakt.) bei Fischen und Fischtreppen im Columbia River 359, 439
 - , Krankheiten, Protozoen-, bei Brutpflanzenfressender Fische 359, 527
 - , Krankheiten, *Vibrio anguillarum* (Bakt.), Erstfunde in Salmonidae 359, 438
 - , Luft-atmende Organe bei *Chana* 358, 1123
 - , Lumineszenz-Gegenreaktion des Luciferins von *Porichthys* 358, 753
 - , Luteogenese 358, 353
 - , Nahrungsangebot, Anpassung der Populationsdichte bei *Salmo* 359, 391
 - , Nieren-Tubulus, Phenol-Transport, Rolle von Natriumionen bei *Carassius* 358, 1095
 - , *Oncorhynchus nerka*, Leber-Arginase-Aktivität 358, 511
 - , osmoregulatorische Fähigkeiten von *Oncorhynchus* 358, 819
 - , osmotische Akklimation bei *Cyprinodon* 358, 818
 - , *Paralepis coregonoides borealis* von der Davis Straße und der Labrador See 359, 392
- Pisces, Parasiten, *Abothrium gadi* (Cest.), Infektion bei *Gadus morhua* 359, 548
- , *Dactylogyridae*-Arten (Nemat.) aus nord-amerikanischen *Cyprinidae* 359, 224
 - , *Entamoeba nezumia* n. spec. (Prot.) aus Fischen des Nordatlantik 359, 528
 - , *Ezonema bicornis* n. gen., n. spec. (Nemat.) aus Süßwasserfischen Hokkaidos 359, 225
 - , *Grillotia dollfusi* n. spec. (Cest.) aus *Raja chilensis* 359, 209

- Pisces, Parasiten, Helminthes, Infektionsunterschiede bei *Gasterosteus* nach Geschlecht, Alter und Größe 359, 538
- , Helminthes, Verteilungshäufigkeit in *Gasterosteus* 359, 537
 - , -Infektion, jahreszeitliche Variation bei *Gasterosteus* 359, 536
 - , Metacercarien-Infektion (Trem.) bei *Heteropneustis fossilis* (Pisc.) 359, 539
 - , *Myxosporidia* (Prot.), zwei neue Arten auf *Gambusia affinis* 359, 203
 - , *Nanophyetus salmincola* (Trem.)-Infektion und Schwimmvermögen juveniler *Salmonidae* 359, 1392
- Pisces, photochromer Aktivator des Acetylcholinreceptors bei *Electrophorus* 358, 76
- , Quecksilber-Gehalt bei *Myoxocephalus quadricornis* in Finnland 359, 453
 - , *Salmo*-Arten eines Flußgebietes in Kalifornien, Taxonomie und Evolution 359, 347
 - , Salvelinus nach Tricainmethansulfonat-Behandlung und -Anaesthesierung 358, 751
 - , Sauerstoff-Konzentration, niedrige, Wirkung auf *Pimephales* 359, 435
 - , Sauerstoff-Transport im Fischkörper 358, 1125
 - , Spermatogenese, Förderung durch gonadotropen Hypophysenextrakt bei *Carassius* 359, 2417
 - , Stoffwechsel-beeinflussende Faktoren bei *Salmo* 358, 274
 - , Stoffwechsel, Wirkung von Temperatur und Salzgehalt bei *Tilapia* 358, 817
 - , Toxizität-Messungen an Fischen 359, 347
 - , Toxin von *Scorpaena guttata* 359, 166
 - , toxische Schädwirkungen bei Fischpopulationen, Schnellerkennung durch Rotationsdurchflusstechnik 359, 454
 - , Umwelt- und Fischvergiftung 359, 368
 - , Verhalten, tagesrhythmische, bei *Pempheris* 358, 791
 - , Verhalten, Vermeidung-, bei *Alosa sapidissima* 359, 434
 - , Wachsester und Alkyldiacylglyceride von *Selachii* 359, 1524
 - , Wachstum und Fruchtbarkeit nach Röntgenbestrahlung bei *Salmo* 359, 436
 - , Wärmehaushalt, Akklimatisations Temperatur, Einfluß auf die Zusammensetzung und Thermostabilität von Gewebeproteinen bei *Carassius* 358, 377
 - , Wärmehaushalt, Temperatur-Anpassung und Isocitratdehydrogenase-Isoenzyme bei Forellen 358, 1370
 - , Wärmehaushalt, Thermoregulation und Temperaturbevorzugung bei *Chromis* und *Scorpena* 358, 378

- Plankton, Mikrozoö-, in Planktongemeinschaften des Oberflächenwassers im östlichen tropischen Pazifik 359, 1273
- , Phyto-, kleingeschichtete Population, Trübungsprofile zur Untersuchung 359, 408
 - , Süßwasser-, Calorigehalt, jahreszeitliche Unterschiede 359, 397
 - , -Verteilung, Hypothese 359, 423
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene in pflanzlichen Geweben 359, 1528

astiden, Chloroplasten-DNS von Chlamydomonas (Alge), Eigenschaften 359, 650
 -DNS von Euglena (Alge), Eigenschaften 359, 651
 , Fettsäurensynthese 359, 1772
 vom Mais, RNS-polymerase-Reinigung 358, 565
 -Ribosomen von Euglena (Alge) 358, 147
 , Struktur und Biogenese 359, 1630
 , Teilung, Steuerung bei Funaria 359, 1916, 1917
 astiden, Struktur und Funktion der genetischen Information 359, 2272
 atin (IV), polarographische Bestimmung 358, 73
 llen s. a. Paläobotanik
 -Analyse einer Quartärfolge in Südspanien 359, 599
 -Analyse, Waldgeschichte der Seelpen 359, 600
 , Birken-, Allergen-Nachweis durch Immunfluoreszenz und Immundiffusion 359, 786
 -Diagramme vom Wietmarscher Moor 359, 590
 , Sporomorphengruppen, wiederkehrende, im Quartär von Neuseeland, ökologische Bedeutung 359, 950
 -Übertragung durch Pithitis (Ins.) in Kalifornien 358, 2316
 llenkeimung s. Keimung
 lyacrylamidgel-, Polyhydrazid-Derivate zur tRNS-Trennung 358, 462
 lyamine, S-Adenosylmethionindecaboxylase-Aktivitätserhöhung 358, 137
 -Konzentration und RNS-Anhäufung 358, 137
 lyester-Bildung, Ribosomen-katalysierte 358, 578
 lymorphismus, Chromosomen-, bei Chironomus (Ins.) 359, 2385
 , Chromosomen-Inversionen-, bei Drosophila-Populationen 359, 2391
 , Chromosomen-, bei Peromyscus (Mam.) 359, 1901
 , Chromosomen-, strukturelle Isomerie bei Pissodes (Ins.) 358, 1747
 , Enzym-, bei Aedes (Ins.) 359, 2383
 , Enzym-, bei Drosophila-Populationen 359, 2391
 , Enzym-, in italienischen Populationen (Homo) 359, 2345
 , Flügel-, Rolle von Gendrift und Photoperiode bei Gerris (Ins.) 359, 1322
 , genetisch determinierter, bei Weibchen von Haemonchus (Nemat.) 359, 2300
 , Hämopexin-, im Serum des Menschen 359, 2330
 , Isoenzym-, Genetik bei Pferd und Schwein 359, 2322
 , Protein-, genetischer, bei Hühner-Populationen 359, 3514
 lyphosphoinositide in Astrocyten 359, 1530
 lyphyllie und Monophylie in der Evolution 359, 2396
 lyplodie durch Colchicin bei Trigonella-Arten 358, 1742
 , hexaploide Triticale, Chromosomen-Stabilität 358, 1841

Polyplodie-Induktion durch konzentriertes Thymidin in Fibroblasten-Kulturen (Homo) 359, 1910
 —, Tetraploidie und genetische Variabilität beim Mais 358, 1838
 — bei Trema 359, 1883
 —, Trisomie bei der letalen Brachygnathie des Rindes 359, 2323
 Polyphenylphosphate-Bildung bei Micrococcus lysodeikticus (Bakt.) 359, 2132
 Polyvinylpyrrolidon für Reinigung von Pflanzenextrakten und -hormonen 359, 1449
 Population-Änderungen bei Neophilaeus lineatus (Ins.) 358, 2300
 — von Amphibolurus, Wachstum und Mortalität unter Trockenheit und Kälte 359, 1334
 —, Aphididae- (Ins.), der Kartoffelfelder Indiens 358, 2398
 —, Bakterien-, in ozeanischen Ökosystemen 359, 1279
 — -Dichte, Anpassung an Nahrungsangebot bei Salmo (Pisc.) 359, 391
 — -Dichte, Bodenfeuchtigkeit und Temperatur bei Cognettia sphagnetorum (Annel.) 358, 2285
 — -Dichte von Evertabrata-Überträgern der Culex-Larve (Ins.) 359, 430
 — -Dichte von Lovenia elongata (Echin.) und Substratpartikelgröße im Golf von Elat 359, 1301
 Population - D y n a m i k der Bakterien in Streu und Boden der Wälder von Fruska Gora 359, 473
 — bei Buteo jamaicensis (Aves) 358, 2339
 — bei Chironomus plumosus (Ins.) 359, 431
 — und Nahrung von Cepaea nemoralis (Moll.) 358, 2284
 — bei Spaniotoma akamusi (Ins.) 359, 431
 Population, Evertabrata-, des Waldbodens, trophische Struktur und Nahrungsaufnahme 359, 1313
 — von Folsomia candida (Ins.) Produktivität, Nahrung und Nutzung 359, 1318
 Population - G e n e t i k s. a. Selektion
 — 359, 1442
 —, Enzym-Polymorphismus in der Placenta (Homo) 359, 2345
 —, Enzym-Polymorphismus, Änderung nach Insecticiden bei Dacus (Ins.) 359, 2387
 —, genetische Zusammensetzung bei selektiver Migration (Homo) 359, 2344
 —, Kreuzungen von Opuntia-Arten 359, 2371
 —, Lebensseignung und Populationsvoraussage bei Drosophila 359, 2389, 2390
 —, Polymorphismus bei Insel- und Festlandspopulationen von Drosophila 359, 2391
 —, Protein-Polymorphismus bei Hühnern 359, 2314
 —, Selektionserschaffung bei zivilisierten Populationen (Homo) 359, 2343
 —, unterschiedlich wirkende Selektion auf Loci zweier schwarzer Populationen in USA 359, 2342
 Population, Insekten-, genetischer Zusammenbruch 358, 2447
 — von Mustela sibirica (Mam.), Verteilung im westlichen Verbreitungsgebiet der UdSSR 358, 2359
 —, natürliche, genetische Kontrolle 359, 962

- Population, natürliche, von *Rhagoletis pomonella* (Ins.) Verbreitung 358, 2457
- von *Ondatra zibethica* (Mam.) und Hochwasser im Überschwemmungsgebiet des unteren Ob 358, 2358
 - von *Patiriella regularis* (Echin.), jährliche Fortpflanzungszyklen 359, 382
 - , Phytoplankton-, kleingeschichtete, Trübungsprofile zur Untersuchung 359, 408
 - , Stabilisierung von Tieranzahlen durch Risikostreuung, Simulationsexperimente zur Veranschaulichung 359, 964
 - Struktur und Wachstum bei *Lacerta t. taurica* (Rept.) 359, 1335
 - Studien an *Ambrosia psilostachya* von Inseln der texanischen Golfküste 359, 1613
 - von *Sylvia communis* (Aves), Fortpflanzung und chlorierte Kohlenwasserstoffe 358, 2346
 - von *Sylvia communis* (Aves), Maße, Gewichte, Geschlechtskennzeichen und Geschlechtsdimorphismus 358, 2345
 - , Tier-, terrestrische, Indices zur Strukturanalyse 358, 2277
 - Unterschiede in Brutbiologie bei *Falco cherrug* (Aves) 358, 2338
 - Variabilität bei *Chorthippus*-Arten (Ins.) 358, 2296
 - Wachstum, Hemmung bei *Mesostoma ehrenbergii* (Turb.) 359, 418

Porifera

- Porifera, *Microconia prolifera*, Aufnahme und Verdauung hefeähnlicher Pilze 359, 1285
- , Sclerospongien-Gesellschaften, paläoökologische Bedeutung 359, 1298
 - , *Verongia aerophoba*, Carotenoide 359, 378
- Porphobilinogen und 5-Aminolävulinsäure bei *Rhodospseudomonas* (Bakt.) 359, 2127
- Porphyrin-Bildung, Stimulierung mit Ethionin bei *Pseudomonas* (Bakt.) 359, 2126
- und Vitamin B₁₂-Synthese bei *Propionibacterium* 359, 2117
- Porphyrine, Copro-, Akkumulation bei *Bacillus subtilis* 359, 2131
- Procain, Wirkung auf die Erregung der motorischen Nervenfasern 358, 1258
- Prochlorperazin und ECG bei frei beweglichen Ratten 358, 780
- Procyanidine aus *Ceriops roxburghiana* und *Rhizophora conjugata* 359, 124
- n-Propanol und Konidienbildung bei *Pestalotia rhododendri* (Pilz) 359, 2048
- Prostaglandine s. Hormone
- Prostata s. Geschlechtsorgane
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine, A-Protein des Phagen R17, ungleichmäßige Verteilung in Präparaten 358, 1586
- , Abbau vom Carboxylende her 358, 430
 - , Actin, Reaktion mit Myosin bei ATP-Anwesenheit 358, 525
 - , Albumin, Eier-, im Ovidukt des Huhns, Immunhistochemie 358, 1966

- Proteine, Albumin, Plasma-, und Cumarin-D-vate-Bindung 358, 36
- , Albumin, Plasma-, Proteolyse durch kon-taminierendes Enzym 358, 495
- Proteine, Albumin, Serum-, Komplexbildung mit Aldehyden 358, 48
- , Konformation und Pepsin-Abbau, Zusammenhänge 358, 94
 - , Konformationsänderungen 358, 39
 - , synthetisierende Polysomen aus Rattenlebern 358, 167
- Proteine, Allophycocyanin aus Blaualgen, Eigenschaften 359, 1575
- , Aminosäurezusammensetzung, Tabelle 358, 429
 - , cAMP-bindendes, Wirkung bei Transkription 358, 1786
 - , Amyloid-Antigenität 358, 1969
 - , Bestimmung der Carbonylgruppen 359, 1490
 - , Biliprotein aus Magensaft von *Bombyx mori* (Ins.) 359, 1577
 - , Bindung an DNS, Rolle der aromatischen Aminosäuren 359, 658
 - , Biotincarboxylträgerprotein aus *E. coli*, Reinigung, Eigenschaften 359, 178
 - , C-reaktives Protein bei der Phagocytose von Bakterien 358, 944
 - , Calcium-bindendes, und ⁴⁵Ca-Abgabe von Mitochondrien der Dünndarmschleimhaut beim Huhn 358, 1706
 - , Casein, Fischproteinkonzentrat und Sojaprotein in Flüssigdiäten und Wachstum von Schweinen 358, 298
 - , β -Casein aus Kuhmilch, Zusammensetzung 358, 434
 - , aus Cellulose durch *Myrothecium verrucaria* (Pilz) 358, 2178
 - , Clupein, Z-Komponente, Sequenz 358, 34
 - , Coeruloplasmin, Syntheseinduktion durch Kupfer 359, 674
 - , Colchicin-bindendes, aus menschlichen Thrombocyten 358, 529
 - , Corticosteron-bindende, aus Chromosomen 359, 680
 - , Crustacyanin aus Hummerschalen 359, 67
- Proteine, Cytochrom von Hefe, Wirkung von Glucose und Sauerstoff 358, 2187, 2188
- , -Komplex, cholatlöslicher, aus Chromatium (Bakt.) 358, 1470
 - , Konformation 358, 1468
 - , lichtinduzierte Änderung während Photosynthese in *Ectothiorhodospira* (Bakt.) 358, 2125
 - , b, ATP- und Antimycin-Wirkung 358, 1466, 1467
 - , b, Energieabhängigkeit des Redoxpotential 358, 1478
 - , b₅, Aminosäuresequenz bei Mensch, Affe, Schwein und Huhn 358, 33
 - , b_{557,5} aus *Rhodospirillum* (Bakt.) 358, 1472
- Proteine, Cytochrom c von Abutilon und Gossypium, Sequenzen 358, 1483
- , von Cucurbita, Sequenz 358, 1481
 - , Energieabhängigkeit des Redoxpotentials 358, 1478
 - , von Fagopyrum und Brassica, Sequenzen 358, 1482

- Proteine, Cytochrom c, Ferri-, von Pferd und Fisch, Vergleich 358, 1480
 - Ferro-, Thermodynamik 358, 1477
 - aus Honigbiene, Kristallisation 359, 1636
 - Iso-1- und Iso-2-, aus Hefe, Trimethyllysin-Vorkommen 358, 1479
 - modifiziertes, Struktur 358, 1473
 - -Synthese, Stimulierung durch δ -Aminolävulinsäure in *Polyphemus* (Crust.) 358, 1540
 - -Synthese, zellfreie 359, 759
 - -Synthese, zellfreie, durch Rattenlebermikrosomen 359, 758
 - Proteine, Cytochrom cc' von *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 1469
 - cc' aus *Rhodospirillum* (Bakt.) 358, 1472
 - c₁ von Säugern, Circular dichroismus 358, 1476
 - c₂ aus *Rhodospirillum* (Bakt.) 358, 1472
 - c₃ von *Desulfovibrio* (Bakt.), Sequenz 358, 1474
 - c₇ von *Chloropseudomonas* (Bakt.), Sequenz 358, 1475
 - c₅₅₅ aus *Crithidia* (Prot.) 358, 1471
 - P-448 und P-450, Substratspezifität 358, 1505
 - P-450, Bestandteil eines Steroid-11- β -Hydroxylierungssystems 358, 1498
 - P-450, Wechselwirkung mit Metyrapon bei *Pseudomonas putida* (Bakt.) 358, 2260
 - Proteine, cytoplasmatische, Ähnlichkeit mit Membranproteinen bei *Neurospora* (Pilz) 359, 2021
 - des Darmes, Turnover bei Ratten 358, 285
 - Desoxyribonucleo-, γ -Strahlen-Einwirkung 359, 671
 - Desoxyribonucleo-, Templateaktivität bei schrittweisem Abbau 358, 131
 - -Diät, Wirkung auf Aminosäuren-Pool des Gehirns von Ratten 358, 1218
 - -Diät, Wirkung auf Tryptophanbedarf beim Kücken 358, 297
 - -Einbau in *E. coli* K12-Membran 359, 2083
 - Eisen-Schwefel-, in Mitochondrien, Redoxpotentiale 358, 1461
 - Elastin, Adsorption von basischen Proteinen und Elastase 358, 492
 - Elastin-Spannkraft, Einfluß proteolytischer Enzyme 358, 97
 - des Encephalomyocarditis-Virus, zellfreie Synthese, Steuerung durch Virus-RNS 358, 613
 - Energietransfer 359, 1630
 - Erythrocyten-, exponierte, beim Menschen 358, 531
 - der Erythrocytenmembran 358, 532
 - extracelluläre, Einfluß der Kulturbedingungen bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 2143
 - extracelluläre, kontinuierlicher Prozeß bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 2141
 - extracelluläre, pH-Einfluß bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 359, 2140
 - Extraktion aus pflanzlichen Geweben 359, 2
 - Federmehl, Aufschluß durch *Streptomyces fradiae* (Bakt.) 358, 1061
 - Ferredoxin aus *Clostridium* (Bakt.), Primärstruktur 358, 1464
 - Ferredoxin, Molybdo-, aus *Clostridium* (Bakt.) 358, 1462, 1463

- Proteine, Ferredoxin aus Spinat, magnetische Suszeptibilität, Temperaturabhängigkeit 358, 1465
 - , Ferredoxin-Systeme, Regulation durch Ionenstärke 358, 1363
 - , Ferritin aus Ratten-, Kaninchen- und Schweineorganen 358, 435
 - , Fibrin-Quervernetzung, Isolierung von beteiligter Peptidkette 358, 541
 - , Fibrinogen, Molekulargewichtsbestimmung 359, 626
 - , FMN-haltiges, aus *Rhodospirillum* (Bakt.) 358, 1472
 - des Gewebes, Thermostabilität und Zusammensetzung, Einfluß der Akklimatisations-temperatur bei *Carassius* (Pisc.) 358, 377
 - , Gewinnung aus Cellulose aus Altpapier durch *Myrothecium verrucaria* (Pilz) 358, 1060
 - , Globulin, Cortisol-bindendes, aus Plasma von Mensch und Meerschweinchen, Vergleich 359, 681
 - , Globulin, Migrationshemmung von Leukocyten bei Meerschweinchen in Anwesenheit des spezifischen Antigens 359, 785
 - , Globulin, Testosteron-bindendes, aus Plasma (Homo), Eigenschaften 359, 682
 - , Glucocorticoid-bindendes, aus Mäusefibroblasten 359, 679
 - , Glutaminsäure-bindende, Beziehung zu Glutaminsäure-Transport in *E. coli* K12 359, 2100
 - Proteine, Glyko-, aus Cornea 359, 77
 - , Fucoseeinbau durch Thyreoidea 358, 1410
 - , des Golgi-Apparates, Glykosylgruppeneinbau 359, 1700
 - , der Membran als Träger von Antigenen der Zelloberfläche 358, 1956
 - , aus Membranen, Glucosamin-Einbau 359, 74
 - , der Paramyxo-Viren 358, 646
 - , aus Schlangengiften 359, 75
 - , Sialinsäure-haltige, Tritiierungsmethode 359, 69
 - , Untereinheiten des Aminosäuren-Transportsystems in *Neurospora*-Konidien (Pilz) 359, 2082
 - , α_1 -saures, Teilsequenz 359, 70
 - Proteine, Hämerithrin, Ligandenbindung, pH-Abhängigkeit 358, 1495
 - , Hämerithrin, Quartärstruktur und Ligandenbindung 358, 1493
 - , Hämo-, der Nitrit- und Stickoxyde-Reduktion, ESR-Studie 358, 1485
 - , Häemocyanin von *Achatina* (Moll.), multiple Formen 358, 1496
 - , Häemocyanin aus *Dolabella auricularia* (Moll.) 358, 1497
 - , Häemocyanin einer Napfschnecke, Immunreaktion 358, 923, 924
 - Proteine, Hämoglobin von *Ambystoma* (Amph.), Analyse 358, 536
 - , Amidinierung und Maleninierung 358, 1490
 - -Bindung an Haptoglobin 358, 1491
 - , Cofaktorbindingsgleichgewichte 358, 1489
 - -Gehalt und Konzentration gelösten Sauerstoffes bei *Neanthes* (Annel.) 359, 380
 - mit Häm nur in β -Kette, Präparation 358, 1486

Proteine, Hämoglobin, α -Kette, Primärstruktur bei *Vulpes* (Mam.) 358, 534

- vom Rind, Dissoziation bei saurem pH 358, 534
- , Sauerstoffbindung 359, 1630
- , Sauerstoffbindung, Kooperativität, Diphosphoglycerat-Einfluß 358, 1488, 1489
- -Synthese und Eisenaufnahme in Reticulocyten, Zusammenhänge 358, 166
- , tetrameres, CO-Bindung an α - und β -Ketten 358, 1487
- F₁, fetales, vom Menschen, Acetylierungszustand 358, 1492

Proteine aus Hämolymphe und Eihomogenaten von *Celerio* (Ins.) 359, 629

- der Hämolymphe von *Porcellio* (Crust.) 358, 1138
- , Hämopectin, genetischer Polymorphismus beim Menschen 359, 2330
- , Hämolsine s. Toxine
- , Haptoglobin, Hämoglobin-Bindung 358, 1491
- , Histidin-bindende, von *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 359, 2098

Proteine, Histone - Abtrennung aus Chromatin mit Desoxycholat 358, 505

- -Acetylierung in Säugerzellen 358, 107
- , Basizitätswechsel bei Callusbildung 359, 699
- , Cystein-haltige F₃-, aus Hühnererythrocyten, Charakterisierung 358, 507
- -Dissoziation von Chromatin mit Desoxycholat 358, 101
- -DNS-Bindung, Beeinflussung durch Wachstumsstoffe 358, 508
- , Einfluß auf Chromatin-Struktur 358, 102
- -Einfluß auf Phosphorprotein-Phosphorylierung 358, 108
- , Einfluß auf Transkription 359, 698
- aus *Euglena* (Alge) 358, 100
- , Hemmung der Acetylierung durch Methyl- und Phenylglyoxal 359, 700
- , Isolierung, Fraktionierung 358, 506
- aus Kalbsthymus, spektroskopische Studien 358, 99
- , lysinreiche, aus normalem und Tumorgewebe, Vergleich 359, 696
- und Matrizenaktivität von Chromatin 358, 103
- , molekulare Heterogenität und Vorkommen von B-Chromosomen beim Roggen 359, 1875
- , Pflanzen-Tiere-Vergleich 359, 697
- , Struktur und Funktion 359, 1630
- -Synthese und -Abbau im Vogelhirn während der Embryogenese 358, 104
- , Vergleich bei Makro- und Mikronuclei von *Tetrahymena* (Prot.) 359, 1851

Proteine, Hüll-, der kugelförmigen Pflanzenviren, Capside aus gemischten Hüllproteinen 359, 1099

- , des Phagen f1, Synthese 359, 1032
- , des Phagen Q β , Aminosäure-Sequenz 359, 1027
- , des Phagen x ϕ von *Xanthomonas oryzae*, Aminosäure-Analyse 359, 1084

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

- , Immunglobuline des afrikanischen Lungenfisches, L-Ketten, N-terminale Aminosäuresequenz 359, 783

Proteine, Immunglobuline, Bence-Jones, L-Kette, vollständige Sequenz 358, —, Bence-Jones-, Reaktionsfähigkeit der Tyrosin- und Histidinreste 358, 908

- bei bursektomierten, bestrahlten Hühnern 358, 1942
- , Determinanten an Mäuselymphocyten 358, 1955
- , intraleukocytaire, bei der Eosinophilie des Menschen 358, 1947
- in den Kryptoproteinen der Rheumatoid-Synovial-Flüssigkeit, Reaktion mit denaturierter DNS 359, 782
- , L-Ketten-Determinanten auf Lymphocyten 358, 1950
- , L-Kette des Menschen, Nicht-Allelen-Natur der Basensequenz des variablen Bereichs 358, 1928
- , L-Kette, Myelom-, unabhängige Faltung der variablen und konstanten Hälfte 358, 1929
- , Myelom-, Aminosäuresequenz einer κ -L-Kette des Menschen 358, 1925
- der Ratte, zellfreie Synthese, Analyse der Produkte 358, 910
- bei Virus-Hepatitis 359, 894
- , Wirkung der Entfernung unspezifischer Inhibitoren der Hämagglutination 358, 599

Proteine, Immunglobuline, γ A, humanes, Myelom-, α -Kette, C-terminale Sequenz 358, 907

- , humanes, sekretorisches und Serum-, Wirkung von Elastase 359, 780
- des Hundes, sekretorisches und Serum-, strukturelle Untereinheiten 359, 781
- , Isolierung aus Serum 358, 1935
- der Maus, Myelom, Disulfidbrücken 358, 1939
- , Synthese durch Speicheldrüsen von Mammalia 358, 1943

Proteine, Immunglobuline, γ E, humanes, Bestimmung in Tränen 358, 1934

- , Immunglobuline, γ E der Ratte, Identität mit Reagin 358, 1992

Proteine, Immunglobuline, γ G, humanes, H-Ketten-Subklassen, Papainempfindlichkeit 358, 1933

- , humanes, Myelom-, H-Ketten, hypervariable Regionen 358, 1930
- , humanes, Myelom-, Spezifität von Antikörpern 359, 778
- , humanes, Subklassen und Fc-Fragmente aus Serum 358, 1932
- des Kaninchens, ¹²⁵J-Spurenmarkierung 358, 1924
- des Kaninchens, strukturelle Basis der A14 und A15-Allotypen 358, 1940
- , Kohlenhydratzusammensetzung 359, 81
- auf Lymphocyten der Maus 358, 1958
- des Meerschweinchens, Ablagerung in den Nieren 359, 795
- aus Pferdeserum, TMV-spezifisch, Eigenschaften, Bindungskonstanten 358, 1619, 1620

Proteine, Immunglobuline, γ G1, humanes, Kristalle, Elektronenmikroskopie 358, 1931

- , Immunglobuline, γ M, humanes, Anstieg bei Cytomegalo-Virus-Mononucleose 358, 741

rotein, Immunglobuline, γ M, humane, Fab-Stück, Sequenzanalyse, Homologie bei μ und γ -H-Ketten 359, 777
 -, inter- und intra-Kettendisulfidbrücken 359, 779
 -, Kälteagglutinine, strukturelle Verschiedenheiten der L-Ketten vom κ -Typ 358, 1926
 -, L-Typ, Kohlenhydratzusammensetzung 358, 1927
 -, multiple Komponenten bei Waldenström-Makroglobulinämie 358, 1936
 roteine, Immunglobuline, γ Y, sekretorisches, beim Huhn 358, 1941
 -, Informationsfluß von DNS 358, 560
 -, innere, bei Adeno-Virus 5, Rolle bei der Infektion 358, 711
 roteine, Interferon-Clearance nach wiederholten Injektionen 358, 602
 -, Empfindlichkeit von virusresistenten Zellen 359, 863
 -, humanes, Superinduktion 359, 1114
 roteine, Interferon-Induktion und Aktion 359, 1933
 durch Geflügel-Adenovirus, Celo 358, 717
 in humanen Zelllinien, Empfindlichkeit 359, 815
 -, hyporeaktiver Zustand und Resistenz gegen Virusinfektion 359, 1113
 durch MP-Virus 359, 813
 durch Newcastle disease-Virus in Hybrid-Zelllinien, Wirkung von UV-Bestrahlung 358, 601
 durch Polynucleotide 358, 599, 600; 359, 812
 in primären und permanenten Mäuse-Zellkulturen 359, 814
 durch Vaccine-Virus 358, 722
 durch das Virus von *Penicillium chrysogenum* (Pilz) und dessen RNS 358, 598
 roteine, Interferon von Kühen, Antikörper bei Kaninchen 358, 2029
 -, präparative Elektrophorese 359, 1112
 -, Produktion in Leukocyten von Hunden nach Röntgenbestrahlung 358, 603
 -, Produktion bei Patienten mit Influenza Hongkong 358, 640
 -, Synthese in L-Zellen, Wirkung der Vorbehandlung mit Interferon 359, 816
 roteine-Katabolismus, Altersabhängigkeit 359, 701
 -, Keratohyaline aus Rind, Fraktionierung durch Gelelektrophorese 359, 1474
 -, Kollagen, α 1- und α 2-Ketten aus Rinderhaut 358, 539
 -, Kollagen, reifes, Vernetzung in vitro 358, 540
 -, Komplex mit 17 β -Hydroxy-5 α -androst-3-on, Retention durch Zellkern der Prostata 358, 477
 -, Komplex mit RNS und Jod aus Thyreoidea 359, 667
 roteine, Konformation der Aminosäureseitengruppen 358, 14, 42
 -, Fluoreszenz-Analyse 358, 439
 -, modifizierte 358, 38
 -, und Sequenz, Zusammenhang 358, 41
 -, Übergänge bei physiologischen Temperaturen 358, 441

Proteine-Konzentration, Wirkung auf Hitze-Inaktivierung von Enterotoxin B bei Staphylokokken (Bakt.) 359, 2151

-, Kopf-, der T_{grade}-Phagen, Molgewichte, Aminosäurezusammensetzung 358, 1598
 Proteine, α -Lactalbumin, acyliertes, Konformation 358, 40
 - vom Menschen, Eigenschaften 358, 432
 - des Rindes, strukturelle Verwandtschaft mit Lysozym aus Hühnereiklar, Immunologie 358, 913
 -, Strukturhomologie mit Eiklar-Lysozym 359, 627
 Proteine, Lipid-, anormale, im Serum 358, 1938
 -, Fettsäurebindungstypen in weißer Hirnsubstanz 359, 82
 -, aus Humanplasma, Dissoziation durch 1-Anilinonaphthalinsulfonat 359, 83
 -, aus Humanserum, Dichteverteilungskarte von Low-Density-Partikeln 359, 84
 -, aus Humanserum, Disulfidbrückenspaltung 359, 85
 -, sensibilisierendes bei der Impfung von Rindvieh gegen MKS-Virus, verzögerte Hypersensibilität 359, 1126
 Proteine, Membran-, von *Acholeplasma* (Bakt.), Aggregation mit Glykolipiden von *Mycoplasma pneumoniae* (Bakt.) 359, 2004
 -, Membran-, äußere und innere, Synthese bei *Neurospora* (Pilz) 359, 2026
 -, Membran-, Immunchemie bei *Micrococcus lysodeikticus* (Bakt.) 359, 2019, 2020
 -, Methämoglobin-haltige Erythrocyten, Sauerstoffverbrauch 358, 1149
 - der Mitochondrienmembran bei petite-Mutanten von Hefe 359, 933
 - des MKS-Virus 359, 1124
 -, Molekulargewichtsbestimmung nach Differentialmarginal-Methode 358, 44
 -, Molekulargewichtsbestimmung durch Gelelektrophorese, Einschränkung 359, 6
 -, Muco-, aus Erythrocyten, Eigenschaften 359, 76
 -, Muskel-, Größe der Untereinheiten 358, 523
 -, Muster von *Coprimus lagopus* (Pilz) 359, 1979
 -, Muster der Ribosomen *Showdomycin*-resistenter *E. coli* 358, 1644
 -, Muster vom zentralen und peripheren Myelin 358, 1211
 Proteine, Myosin-ATP-System, Hemmung durch ATP 358, 526
 -, Einfluß von Colchicin-bindendem Protein aus Blutplättchen 358, 529
 -, Heterogenität 358, 47
 -, Kopfteil, veränderte Reaktionsfähigkeit während Kontraktion 358, 524
 -, leichte Ketten aus weißem, rotem und Herz-Muskel 358, 522
 -, Nitrothiophenylierung, Einfluß auf ATP-Hydrolyse 358, 527
 -, Reaktion mit F-Actin bei ATP-Anwesenheit 358, 525
 -, Selbstassoziation 358, 440
 -, Synthese kleiner und großer Ketten an separaten Polysomen 358, 530

Proteine, Myosin-Systeme, Wechselwirkung mit P-N-P- und P-C-P-Derivaten von ATP 358, 528

- der Nervenmasse im Cephalothorax, Temperatur-Wirkung bei Heterometrus (Chel.) 358, 1183
- des Nervensystems 359, 1630
- , Neurophysin, Antigenität bei Rind und Mensch, Aminosäurezusammensetzung 358, 1970
- des Newcastle disease-Virus, Synthese 359, 1146
- , Nicht-Histon-, Gewebsspezifität, Phosphorylierung, DNS-Bindung 359, 702
- , Nicht-Histon-, induzierte Akkumulation in Polytänzellkernen von *Drosophila* 358, 533
- , Nicht-Histon-, Transkriptionsaktivierung von Chromatin 358, 133
- , Nucleo-, aus Prothoracaldrüsensekret von *Colymbetes fuscus* (Ins.) 359, 1623
- , Nucleohiston, Sekundärstruktur der DNS 358, 452
- , Ovomucoid aus Hühnereiern, Heterogenität 359, 71
- der Paramyxoviren 358, 646
- , Plasma-, humane, Einwirkung von Bakterien, Immunelektrophorese 358, 2000
- -Polymorphismus, genetischer, bei Hühnerpopulationen 359, 2314
- -Polysaccharid-Bindungen, Hexosamin-Identifizierung 359, 79
- -Polysaccharid-Komplexe aus Zwischenwirbeln vom Menschen, Fraktionierung 359, 80
- , Protamin, Hemmung der Rauscher Leukämie-Virus 358, 663
- , Protamin-Synthese bei Spermatogenese der Maus 358, 509
- von Phagen T4-Schwanzfasern, Genprodukte, Zusammenbau 359, 1041, 1042
- des Phagen T5, äußerst frühe 359, 1045
- , für Phagen T5 spezifische, Synthese 358, 1605
- des Phagen Φ X 174, Synthese in bestrahlten und unbestrahlten *E. coli* 358, 979
- , Phospho-, Wirkung auf RNS-Synthese 358, 134
- , Phospho-, des Zellkerns, Histoneinfluß auf Phosphorylierung 358, 108
- , Phosvitin, Glykopeptid-Isolierung 359, 78
- , Phycobiliproteine von Cyanophyceen, Untereinheitenstruktur 359, 1572
- , C-Phycocyanin aus Cyanophyceen, Eigenschaften 359, 1575
- , C-Phycocyanin, Monomeren-Molekulargewicht 359, 1573
- , C-Phycocyanin, Struktur des C-Phycocyanobilins 359, 1574
- , C-Phycocyanin, Untereinheitenstruktur 359, 1571
- , C-Phycocerythrin aus Cyanophyceen, Eigenschaften 359, 1575
- , C-Phycocerythrin, Untereinheitenstruktur 359, 1571
- -Quartärstruktur 358, 43
- , Reifungsprotein des Phagen MS2 358, 970
- aus Reticulocyten, Protein-Synthese hemmendes 359, 758

Proteine, Rhodopsin, Absorptionskoeffizient 359, 1579

- , Ausbleichung im Dunkeln 359, 109
- , Bindung an Nucleotide 359, 1581
- , Circular dichroismus 359, 107
- , Molekulargewicht beim Frosch 359, 1580
- , Natriumborhydridreduktion 359, 108

Proteine, Ribonucleo-, aus Amyloseisera Präparationen 358, 464

- , Ribonucleo-, schnell-markierte Partikel in Rattenlebercytoplasma 359, 721

Proteine, ribosomale, Abtrennung durch Harnstoff 359, 747

- , mit defekter RNS-Bindungsstelle 359, 752
- , von *E. coli*, genetische Untersuchungen 359, 751
- , aus *E. coli*, RNS-Bindungsstelle 359, 745
- , Komponente der 50S-Untereinheit Erythromycin-resistenter *E. coli*-Mutanten 359, 1247, 1248
- , Modifizierung durch Leucyl-tRNS-Proteintransferase 359, 750
- , aus Rattenleber, Eigenschaften 358, 152; 359, 748, 749
- , Synthese während RNS-Synthesehemmung 358, 153
- , Zusammensetzung und Stoffwechsel 358, 154

Proteine-RNS-Komplex aus Säugerribosomen 359, 746

- -RNS-Wechselwirkung in Ribosomen 359, 741
- , Sequenz und Konformation, Zusammenhänge 358, 41
- , Sequenzbestimmung mit Cathepsin C 358, 95

Proteine, Serum-, von Cercopithecus und Ercopithecus (Mam.) 358, 1147

- , Eisenbindungskapazität, Einfluß von Anilinvergiftung 358, 111
- , und Geschlechtshormone, Verbindung bei Urodelen (Amph.) 358, 351
- , vom Menschen, Molekülgröße 358, 431

Proteine, Sh₁-, induzierte Mutationen beim Mais 359, 2273

- , Struktur und Funktion 359, 1630

Proteine, Struktur-, aus Buccinum (Moll.), Vergleich 359, 628

- , des Frosch-Virus 359, 1179
- , in Mitochondrien 358, 1715
- , des Newcastle disease-Virus 358, 644
- , des Phagen PM2 359, 1068
- , des Phagen λ , Gelelektrophorese 358, 993
- , des Reo-Virus 359, 825
- , des Sindbis-Virus 359, 828

Proteine, Sulfhydrylgruppenmethylierung mit Methylnitrobenzolsulfonat 358, 31

Proteine - Synthese - Aktivierung nach Befruchtung von Seigeli-Eiern 358, 587

- , Aminoacyltransferase II, Reaktion mit GTP und Ribosomen 358, 583
- , Aminoacyl-tRNS-Bindungsort am Ribosom 358, 159
- , Antibioticaeinfluß in Mitochondrien und Mikrosomen 359, 1231, 1232
- bei diabetischen und normalen Ratten 358, 586
- in *E. coli* 359, 1975
- von *E. coli*-Phosphatase in vitro 358, 588

roteine - Synthese, Elongationsfaktoren Tu und Ts, Sulfhydrylgruppen-Reaktionen 358, 584

- mit Ficus-Ribosomen 358, 591
- freie und gebundene Polysomen, funktionelle Unterschiede 358, 164
- in HeLa-Zellen, Aminosäuren-Wiederverwertung 359, 761
- Hemmstoffe und Gedächtnisstörungen bei Ratten 358, 1205

roteine - Synthese, Hemmung durch

- Actinomycin D 359, 1223
- durch ATP-Mangel 358, 589
- durch Erythromycin bei Hefen 358, 1658
- durch Reticulocytenprotein 359, 758
- ribosomaler, durch Tetracyclin bei Mycoplasma (Bakt.) 358, 1655

roteine - Synthese, bei Herpes simplex-Infektion 358, 730

- hormonelle Regulation in Brustdrüse vor und während Lactation 358, 472
- im Hypophysenvorderlappen und Hypothalamus, Wirkung einer Orchiectomie bei Ratten 358, 300, 301
- Imidazolderivate-Wirkung in normalen und Virus-infizierten Zellen 358, 605
- Initiationskomplex-Bildung bei Eukaryonten 358, 579
- Initiierung, Verlängerung, Beendigung 359, 1630
- Kettenabbruch-Signal 358, 585
- Kettenverlängerung, Enzyme in Tumorzelle und Mäuseleber 358, 162
- Kettenverlängerung, Geschwindigkeit 358, während Konidienkeimung von *Peronospora tabacina* (Pilz) 358, 2116
- aus Methan bei Bakterien 358, 2167
- Linsenproteinsynthese in vitro (Mam.) 359, 7
- in Mitochondrien 358, 1716
- Modell 358, 581
- Muster in Chloroplasten von *Funaria* 359, 1917
- in den Nerven der Schreitfüße von *Homarus* (Crust.) 358, 1184
- Netropsineinfluß bei *E. coli* 359, 1208
- Rate in Asciteszellen, Ernährungseffekte 358, 165
- durch Rattenlebermikrosomenfraktion von Cytochrom c 359, 759
- Regulation durch Arginase in Kükenleber 358, 592
- Rolle der SH-Gruppen an Ribosomen 359, 756
- und Samenentwicklung bei *Vicia* 358, 170
- Schädigung durch Athionin in Rattenleber 358, 590
- Start-Faktor aus Rattenleberribosomen 358, 158
- Start, Formylmethionin-Beteiligung bei Hb-Synthese 358, 157
- Steuerung durch Temperatur bei *E. coli* 359, 2165
- Stimulierung durch Insulin 359, 685
- Translokation, Mechanismus 359, 754
- zellfreie, mit RNS des Luzerne-Mosaik-Virus, Ketteninitiation 359, 1095, 1096
- zellfreies System aus Rattenleber 358, 168
- zellfreies System aus *Vicia*-Keimlingen 358, 169

Proteine, Testosteron-bindende, aus Rattenuterus 359, 683

- , Thrombosthenin-M, Einfluß von Colchicin-bindendem Protein aus Thrombocyten 358, 529
- , TMV-Protein, Änderung der Carboxylgruppen, Hemmung der Polymerisation 358, 1010
- , TMV-Protein, Polarographie, Denaturierung, Renaturierung 359, 1089
- , Trennung durch Ionenaustauschchromatographie an dipolaren Adsorbentien 359, 17
- , Trennung, isoelektrische Dichtegradiententrennung 359, 1491
- , Trennung von Membranproteinen durch Gelelektrophorese 359, 1477
- , Trennung, Zonenpräzipitation auf porösem Glas 359, 1452
- , Trypsinogen, 7-(p-Methoxybenzylamino)-4-Nitrobenzoxadiazol-Bindung 358, 439
- , Tubulin, Heterogenität der Untereinheiten 358, 37
- des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus 359, 1137
- , Vicilin von *Vicia faba*, Struktur 358, 35
- der Zellhülle von *E. coli* 359, 2022

Protoaescigenin, Konfiguration der Hydroxylfunktion am Ring E 359, 1616

Protocatechusäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595

Protonen-Bildung und Calcifizierung der Sehnenmatrix 358, 272

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, Histonphosphokinase-Aktivität in Rattenleber 358, 109

- , Exoplasma-Feinbau der Dünndarmsaumzelle 358, 241

Protoplasten, Fusion und Teilung der Kerne bei der Sojabohne 358, 1681

- , -Induktion durch $MgSO_4$ und 2-Desoxyglucose bei *Schizosaccharomyces* (Pilz) 359, 2032

- aus Zellkulturen von *Daucus* 358, 1684

Protozoa

Protozoa, *Acanthamoeba castellanii*, enzymatische Eigenschaften mikrosomaler Membranen 359, 1831

Protozoa, *Amoeba proteus*, DNS-Synthese in transplantierten Kernen und Zellcyclus 358, 1683

- , *Amoeba proteus*, Lokalisierung von Calcium-Ionen 358, 1776

- , Amöben, Boden-, Pathogenität 359, 1933

- , Amöben, freilebende, Form und Bewegung, Filmbeschreibung 358, 894

- , Amöben, Übersicht 359, 1933

- , *Anaplasma marginale* in *Dermacentor andersoni* (Chel.) 359, 1409

- , *Babesia rodhaini*, Antigen-Variation bei Ratten 359, 1381

- , *Besnoitia jellisoni*, Erhöhung der Resistenz von Mäusen gegen Gross Leukämie-Virus 358, 2043

- , Ciliata, Abundanz-Wechsel in der St. Margaret-Bucht 359, 1291

Protozoa, Ciliata, Bedeutung für Ökologie des Belebtschlammes 359, 449

— des Benthals und Hypolimnions, saprobe Milieubedingungen 359, 417

— des Süßwassers, autökologische und saprologische Befunde 359, 450

Protozoa, Colpoda maupasii, Stoffwechselbesonderheiten 358, 2282

—, Crithidia fasciculata, Cytochrom c_{555} -Isolierung 358, 1471

Protozoa, Eimeria brunetti, Kreuzinfektion in Küken mit Immunität gegen E. maxima (Prot.) 359, 1375

— Infektionen bei Wildkaninchen 359, 535

— palustris n. spec. aus Oryzomys palustris (Mam.) 359, 202

— separata-Oocysten, Größe während Durchgängigkeit 359, 532

Protozoa, Entamoeba histolytica, Kultur 359, 1363

—, Entamoeba histolytica, Symbiose mit Bacteroides symbiosus 359, 2211

—, Entamoeba nezumia n. spec. aus Fischen des Nordatlantik 359, 528

—, Entodinium caudatum, Biosynthese von Phosphatidyläthanolamin 358, 248

—, Euplotes woodruffii, Autogamie und Konjugation 359, 2411

—, Flagellata s. a. Algen

—, Foraminifera, holocäne, Windungsrichtung 359, 377

—, Glaucoma ferox, räuberisches Verhalten und Kannibalismus 359, 416

—, Glenodinium foliaceum, Feinstruktur des Zellkerns 359, 1849

—, Gregarina fernandoi n. spec. in Pycnoscelus surinamensis (Ins.) 359, 1374

—, Haemobartonella procyoni n. spec. aus Procyon lotor (Mam.) 359, 205

—, Haemogregarinen aus Corallus-Arten (Rept.) in Brasilien 359, 529

—, Haemogregarinen, Übertragung aus Reptilien in fremde Wirte 359, 531

—, Henneguya gambisi n. spec. aus Gambusia affinis (Pisc.) 359, 203

—, Hepatozoon strigatus, Cyclus in Thamnodynastes strigatus (Rept.) 359, 530

—, Isospora hammondi n. spec. aus Oryzomys palustris (Mam.) 359, 202

— Krankheiten bei Brut pflanzenfressender Fische 359, 526

—, Myxosoma pharyngeus n. spec. aus Gambusia affinis (Pisc.) 359, 203

—, Nosema-Art, Gewebespezifität und Taxonomie in Aedes-, Anopheles- und Culex-Arten (Ins.) 359, 1373

Protozoa, Paramecium, DNS-Gehalt des Mikronucleus 359, 1865

—, Evolution gemischter Populationen von genetisch unterschiedlichen Mitochondrien 359, 1798

—, Killer-, Phagen-ähnliche Partikel aus Kappa 359, 1085

—, Stoffwechsel von Stigmasterol und Cholesterol 358, 246

—, durch Wärme induzierte Wanderung 358, 767

Protozoa, parasitäre, in Trogoderma-Arten (Ins.) Kaliforniens 359, 1376

Protozoa, Perezia-Infektion und Sauerstoffverbrauch bei Ostrinia (Ins.) 358, 1119

Protozoa, Plasmodium berghei, Isolat durch Ammoniumchlorid-Lysis infizierte Erythrocyten 359, 1379

— berghei, RNS-Synthese 359, 726

—, Dichteverteilung von Erythrocyten mit Infektionen von P. knowlesi und P. coatnei in Rhesusaffen 359, 1378

— knowlesi, Lipide, Einbau nicht-lipidartige Vorstufen 359, 1782

—, Kultur 359, 1363

— mexicanum, Sporogonie und Übertragung 359, 1380

Protozoa, Polychromophilus deanei n. spec. E. Chiroptera (Mam.) 359, 201

—, Rhizopoda, Bedeutung für Ökologie des Belebtschlammes 359, 449

—, Sarcocystis-Infektion bei Quiscalus quiscula (Aves) in Maryland 359, 1382

—, Sporotrichon schencki, Taxonomie, Synonymie, Geschichte und Verbreitung 359, 204

—, Stentor coerulus, durch elektrische Stimulation induzierte Kontraktion 358, 896

—, Stentor coeruleus, Membranpotential 359, 1838

—, Testacea, Form und Bewegung, Filmbeschreibung 358, 895

—, Testacea, Ökologie und Verteilung im Stausee am Eisernen Tor 359, 415

Protozoa, Tetrahymena, Kern-Struktur und -Funktion 359, 1850, 1851

—, Lysosomen und intracelluläre Verteilung von sauren Hydrolasen 359, 1813

—, Makronucleus, Nachweis von „Untereinheiten“ 359, 1848

—, monoxenische Kultur 358, 247

—, Polyglucose-Anhäufung und Wechselwirkung mit RNS 359, 668

—, Zellteilung, Synchronisierung durch Hitzeschock 358, 1765

Protozoa, Thekamoeben der Provinz Buenos Aires 359, 414

—, Thelohania pristiphora, Anfälligkeit von Dahlbominus fuscipennis (Rept.) 359, 1377

—, Toxoplasma gondii, Kultur 359, 1363

—, Trichomonas vaginalis, Kultur 359, 1363

—, Trichospira-Infektionen in südamerikanischen Affen 359, 564

Protozoa, Trypanosoma brucei, Blutmahlzeit und Infektionsrate in Glossina (Ins.) 359, 1368

— cruzi, natürliche Infektion von Marmosa microtarsus (Mam.) 359, 1367

— cruzi, orale Übertragung auf Didelphis (Mam.) 359, 533

— cruzi, Stämme aus Britisch-Honduras, Morphogenese, Entwicklung in Triatoma dimidiata (Ins.), Lebensräume und Ökologie 359, 1364, 1365, 1366

— duttoni, Pyruvat-Nutzung bei Mäusen unter Pantothen-Mangel 359, 1369

— Infektionen in Kolumbien, Neunachweise von Triatomidae (Ins.) und Infektionen 359, 1372

—, 11. Seminar über Trypanosomiasis 359, 534

— vespertilionis in Pipistrellus pipistrellus (Mam.) in Großbritannien 359, 1371

- Pteridine, Biosynthese 358, 1339
 —, konjugierte, bei *Rhodospirillum* (Bakt.) 359, 1994
 — aus Pieridae (Ins.), Isolierung, Biosynthese 359, 1578
 Pufferkapazität als Indiz für Rauchschäden an Fichtennadeln 359, 1006

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Aufnahme durch *E. coli*-Membran 359, 2112, 2113
 —, restaurativer Effekt auf DNS-Freigabe aus bestrahlten Thymocyten der Ratte 359, 1809
 —, N⁶-substituierte, Struktur und Aktivität 359, 630
 —, Translokation, Stimulierung durch Calcium-Ionen in Mitochondrien 359, 2253
 5-Cyanouracil, Hemmung der Dehalogenierung von Joduracil 358, 118
 Cytosin-Derivate, Synthese, Eigenschaften 359, 631
 6-Diazouracil, Hemmung der Dehalogenierung von Joduracil 358, 118
 2,8-Dioxyadenin, Ionenaustauschextraktion 359, 30
 6-Fluorcytosin-Wirkung auf *Torulopsis* (Pilz) 358, 2265
 Fluoruracil und Thionucleotid-Bildung in *E. coli*-tRNS 359, 734
 Hydroxymethylpyrimidinphosphat-Verwertung durch *E. coli*-Mutante 358, 2165
 6-Joduracil-Dehalogenierung, Hemmung 358, 118
 Drotsäure und optische Diskriminierung bei Ratten 358, 1206
 Propylthiouracil-Fütterung, Wirkung auf Glykogenstoffwechsel und Malic-Enzym-Aktivität der Leber beim Huhn 358, 292
 Purin- und Pyrimidinbasen, Wechselwirkung mit Aminosäuren bei tRNS 359, 753
 Purine, biologische Bedeutung der Erhaltung 359, 1630
 —, Gaschromatographie 359, 18
 —, Verwertung in Bakterien 359, 2111, 2112, 2113
 Pyrimidine, Gaschromatographie 359, 18
 Thiouracil, cis-syn-Photodimer 358, 449

- Hygialporen, Struktur und Funktion bei Enchytraeidae (Annel.) 358, 200
 Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
 Tyrogen und Serotonin, Injektion in den lateralen Ventrikel des Kaninchens 358, 1231
 Pyrrolnitrin-Wirkung auf Atmungskette von *Microsporum* (Pilz) 358, 2266

- Quassinoide aus *Aeschria crenata* 359, 1600
 Quecksilber-Gehalt bei *Myoxocephalus* (Pisc.) in Finnland 359, 453
 —, Konzentration, Zunahme in der Nahrungskette 359, 369
 Quinacrin-Fluoreszenz und Karyotypus in kultivierten Zellen des Menschen 359, 1908
 — und Hemmung von Wachstum und RNS bei *Bacillus cereus* 359, 2198

- Radioaktivität von Gewöllen nach Verfütterung P³²-behandelter Mäuse an *Tunniculus* (Aves) 358, 2336
 Radioisotopen s. Isotopen
 Radionuclide, Wanderung in Wald-Ökosystemen 359, 458
 Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
 Reflex-Antworten in sympathischen und vagalen Nerven nach reticulärer Stimulation während des Schlafes und Wachseins bei Katzen 358, 1273
 — des Kiefers, Wechselwirkung von Zahnpulpa und peridontalem Ligament bei Katzen 358, 1292
 —, monosynaptischer, trigeminaler bei Reptilien 358, 1291
 Reflexe, spinale sympathische, ausgelöst durch Coronarrezeptoren bei Katzen 358, 1274
 —, Streck-, dynamische Charakteristika bei Katzen 358, 857
 —, vago-vagale, intermedullare Bahnen bei Katzen 358, 1280
 —, vasomotorische, neurohumorale Organisation bei Kaninchen und Katzen 358, 1220
 Regeneration, natürliche, bei *Abies alba*, ökologische Faktoren 359, 492
 —, Wundverschluß beim Ei von *Ambystoma* (Amph.) mit dichterem Material 358, 1778
 Reifeteilung s. Meiose
 Rekombination s. Genetik
 Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Bewegung, Analyse bei *Chrysemys* 358, 904
 —, Biologie, Lebensweise von *Hyposiliphodon* 359, 1333
 —, Biologie und Ökologie von *Tretanorhinus nigroluteus* 359, 1340
 —, Blutentnahme, Technik der 358, 771
 —, *Cnemidophorus lemniscatus*, Verhalten und Ökologie 359, 1338
 —, Crocodilia, Artdeutung bei handelsüblichen Krokodilhäuten 359, 351
 —, Erstbeschreibungen von Arten aus dem westlichen Nordamerika und Bericht des Kapitäns Howard Stansbury 359, 350
 —, Evolution und Abstammung der *Ornithischia* 359, 2399
 —, Evolution, Übergang von Amphibien zu Reptilien 358, 1850
 —, Fett, Depotfett-Zusammensetzung bei Süßwasser- und Meeresschildkröten 359, 1521
 —, Fortpflanzungssystem, männliches, Reaktion auf unterbrochene nächtliche Photoperioden bei *Anolis* 358, 792
 —, Gehirn, Telencephalon, Neuronenreaktion auf visuelle Stimulation bei *Emys* 358, 1310
 —, Gelenke, Knie-, halbmondförmige Faserknorpel 358, 229
 —, genetische Variabilität der Malatdehydrogenase bei *Chrysemys* 359, 2311
 —, Geschlechtshormone 358, 367
 —, Herpetologie, Einführung 359, 1446
 —, *Hyposiliphodon* aus Unterkreide, Lebensweise 359, 1333
 —, Karyotypus bei brasilianischen Schildkröten-Arten 359, 1896

Reptilia, Lungenventilation und Embryonalentwicklung bei Serpentes 358, 1131

—, Luteogenese 358, 353

—, Melanophoren, MSH-Wirkung 358, 757

—, Nahrungsaufnahme bei *Lacerta vivipara* 359, 1337

—, Nervensystem, trigeminaler monosynaptischer Reflex 358, 1291

—, Nieren, Kalium und Harnstoff-Akkumulation bei *Sceloporus* 358, 1098

—, *Notechis scutatus*, Enterobacteriaceae, Isolierung auf Anreicherungsmedium 358, 2131

—, *Ophiomorus tridactylus*, Territorium, Heimfindvermögen und Fortbewegung 359, 1339

Reptilia, Parasiten, Eutrombicula (E.) poppi (Chel.), neu von Seeschlangen 359, 250

—, Haemogregarinen (Prot.) aus Corallus-Arten in Brasilien 359, 529

—, Haemogregarinen (Prot.), Übertragung auf fremde Wirte 359, 531

—, Hepatozoon strigatus (Prot.) in Thamnodynastes strigatus 359, 530

—, Strongyluris freitasi (Nemat.) in Tropidurus torquatus 359, 562

—, Thelohania pristiphora (Prot.), Anfälligkeit von *Dahlbominus fuscipennis* 359, 1377

Reptilia, Sinnesorgane, Mechanorezeptoren-Fasern, Informationsübertragung bei *Caiman* 358, 856

—, *Thamnophis sirtalis parietalis*, jahreszeitliche Veränderungen der Körperzusammensetzung 359, 1341

—, Toxin von *Bothrops* 359, 165

—, *Tretanorhinus nigroluteus*, Biologie und Ökologie 359, 1340

—, *Vipera berus*, Ökologie in Südengland 359, 1342

—, Wachstum und Mortalität unter Kälte und Trockenheit bei *Amphibolurus* 359, 1334

—, Wachstum und Struktur bei *Lacerta t. taurica*-Populationen 359, 1335

—, Wärmehaushalt, Kältekompensation durch Lactatdehydrogenaseisoenzyme bei *Thamnophis sirtalis* 359, 1673

—, Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Gopherus* 358, 380

—, *Walterinnesia aegyptia*, Ökologie und Signifikanz der sematischen Färbung 359, 1343

Resistenz gegen Antibiotica, genetischer Mechanismus 359, 2266

— gegen Antibiotica bei Spontanmutanten von *Rhizobium* (Bakt.) und Ökologie 359, 1425

— gegen *Arceuthobium* bei *Larix* und *Picea*, Rolle von Wundperiderm 359, 1023

—, Arzneimittel-, pathogener Bakterien 359, 2200

— gegen *Cronartium fusiforme* (Pilz) und Zwergwuchs bei *Pinus-Bastarden* 358, 2513

—, Entwicklung von fungicider Polyacetylen-Verbindung bei Saflor mit *Phytophthora* (Pilz) infiziert 358, 2506

—, Entwicklung von 6- α -Hydroxyphaseolin durch *Phytophthora* (Pilz) in Sojabohnen-hypokotyl 358, 2505

Resistenz gegen Erysiphe (Pilz) bei Hafer, Einfluß des Saattermins 358, 2530

—, Feld-, gegen Kronenfäule durch *Gibberella* (Pilz) bei Getreide 359, 1015

— gegen *Fusarium-Welke* (Pilz), Vererbung bei der Baumwolle 358, 1834

— -Gene gegen Kronenrost, Vererbung bei *Avena* 359, 2358

— gegen Heuschrecken, Vererbung bei *Oryza* 358, 1837

—, Hitze-, von *Clostridium*-Sporen (Bakt.) 359, 2171

—, Lysis-, von *Zygorhynchus* (Pilz) 359, 2220

— gegen Maisblattbrand, empfindliche und resistente Mitochondrien 358, 2492

— gegen Organophosphor-Insecticide bei SKA-Stamm von *Musca* (Ins.) 358, 2388

— gegen *Phytophthora palmivora* (Pilz) bei *Piper*-Arten 359, 2509

— gegen *Phytoptus ribis* (Chel.) bei *Eucreosma*-Gruppe von *Ribes* 358, 2369

— -Prüfung bei *Thiela viopsis* (Pilz), „Chlamydosporen-Test“ im Labor 358, 2523

— gegen *Puccinia graminis* (Pilz), genetische Analyse bei Weizensorten 359, 2357, 2359

— gegen *Puccinia* (Pilz) und ^{32}P -RNS-Gehalt bei *Avena*-Varietäten 358, 2515

— gegen Puromycin in kultivierten Froschzellen 359, 1825

— gegen Rost, Vererbung bei Weizen-Sorten 359, 2346

— gegen *Schistosoma* (Trem.) bei neonatalen Mäusen aus immunisierten Muttertieren 359, 545

— gegen Stengelrost bei Weizen, genetische Analyse 359, 1014

—, Temperatur-, von *Clostridium perfringens* (Bakt.) 358, 2250

— gegen *Trogoderma granarium* (Ins.) bei Weizenabarten 358, 2446

— gegen verschiedene Stoffe und Konservierung der Virulenz bei *Rickettsiella melononthae* 359, 970

— gegen *Verticillium* (Pilz)-Welke bei Erdbeeren, Testmethode 358, 2500

— gegen Wärme bei Muskeln und Aufenthaltsdauer in warmer Quelle bei *Rana* 359, 1332

Respiration s. Atmung

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik, circadiane, der Atmung bei *Apogonidae* (Pisc.) 358, 790

—, von Corticosteronämie bei Ratten 358, 800

—, bei *Drosophila*-Arten Zentralafrikas 359, 2392

—, der ESR-Signal-Intensität in der Leber von Mäusen 358, 797

—, der Langzeiterinnerung an Duft- und Farbsignale bei *Apis* (Ins.) 358, 788

—, der Neuraldrüsen bei *Ciona* (Tunic.) 358, 202

—, des Sauerstoffverbrauchs bei *Lumbricus* (Annel.) 358, 785

Rhythmik, endogene, Induktion bei *Penicillium claviforme*-Mutanten (Pilz) 359, 2053

—, Frühlings-Zugunruhe bei gekäfigten Vögeln 358, 793

Rhythmik der Häutung und Glykogenspeicherung bei *Emerita* (Crust.) 358, 259
 Rhythmik, Jahres-, des Auftretens von *Acyrtosiphon pisum* (Ins.) und des Parasiten *Aphidius smithi* (Ins.) 358, 2399
 -, im Caloriengehalt von Süßwasserplankton 359, 397
 -, im Energiehaushalt und Thermoregulation bei *Larus ridibundus* (Aves) 358, 2334
 -, des Fortpflanzungszyklus der Decapoda *Uca*, *Portunus* und *Metapenaeus* (Crust.) 359, 1310
 -, der Pflanzenentwicklung in Birkenwäldern von Taschypsk 359, 465
 -, sexuelle und Winterschlaf (Mam.) 358, 401
 -, Veränderungen in Körperzusammensetzung bei *Thamnophis* (Rept.) 359, 1341
 Rhythmik und jahreszeitliche Entwicklung der Waldmoose 359, 467
 -, jahreszeitliche Regulation bei *Aeschna* (Ins.) 359, 1319
 -, der Lungenatmung, Wirkung von Catechaminen bei *Rana* 358, 1129
 -, Schlüpf-, gezeitenparallele, nach Sanduhr-Prinzip, Steuerung 358, 389
 -, Tag-Nacht-, und Fress- und Trinkverhalten bei Ratten 358, 798
 Rhythmik, Tages-, der Corticotropin-releasing Aktivität des Hypothalamus bei Ratten 358, 795
 -, und gezeitenperiodische, in der Nahrungsaufnahme und Verdauung von *Ostrea* (Moll.) 358, 789
 -, der Na-K-aktivierten ATPase in Leber und Nieren von Ratten 358, 796
 -, von Störungen und Flugreaktionen von *Locusta* (Ins.) 358, 899
 -, des Verhaltens von *Pempheris* (Pisc.) 358, 791
 Rhythmik der Ventrikel-Stimulation und Wirkung von Tetrodotoxin bei *Rana* 358, 1159
 -, Wachstum-, bei *Typha latifolia*-Klonen 359, 487
 -, Zeit als Faktor beim Stoffwechsel von *Peromyscus* (Mam.) 358, 794
 Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
 Ribosomen, Athionin-Einfluß bei *E. coli* 358, 574
 -, Bakterien-, 4-Nitrobenzoxadiazol-Derivat-Bindung 358, 439
 -, Bindungsstellen bei Cistrons der RNS des Phagen Q β 358, 964, 967
 -, aus Chloroplasten und Cytoplasma von *Euglena* (Alge) 358, 147
 -, -Cyclus, Rolle der Untereinheiten 358, 163
 -, von *E. coli*, Athionin-Einflüsse 359, 744
 -, Erythromycin-Bindung bei *E. coli* 359, 1207
 -, von Eukaryonten, Vergleich in Gel-Elektrophorese-System 358, 570
 -, von *Ficus*, Proteinsynthese-System 358, 591
 -, Funktionshemmung 359, 1630
 -, Hemmung durch Antibiotica 359, 1933
 -, -Inaktivierung durch Colicin E $_3$ 358, 577
 -, -katalysierte Polyesterbildung 358, 578
 -, Magnesium-Bindung in Hefe 358, 143
 -, Mitochondrien-, aus Hefe, Eigenschaften 358, 575

Ribosomen in Mitochondrien aus Säugerzellen 358, 146
 -, Peptidyltransferase-Zentrum, Substrat- und Antibiotikabindungsstellen bei *E. coli* 358, 1646
 -, Phenylalanyl-oligonucleotid-Bindung 358, 160
 -, Phenylalanyl-tRNS-Bindung, Aminoacyltransferase-katalysierte 359, 755
 Ribosomen, Poly-, Ernährungseffekte auf die Verteilung 358, 165
 -, freie und gebundene, funktionelle Unterschiede 358, 164
 -, helicale, aus Säugerzellen, Aktivität 358, 155
 -, Proteinbindung an schnell-markierte RNS 358, 556
 -, für Serumalbuminsynthese 358, 167
 -, Trennung durch Puromycin 359, 1236
 -, Zerfall nach Tannin-Behandlung 358, 156
 Ribosomen, Prä-, aus HeLa-Zellen, Isolierung, Eigenschaften 358, 576
 -, -Proteine aus Rattenleber 359, 748, 749
 -, Proteinextraktion durch verschiedene Kationen 358, 152
 -, Proteinsynthese-Startfaktor-Isolierung aus Rattenleber 358, 158
 -, Protein-Zusammensetzung und -Stoffwechsel 358, 154
 -, proteolytische Dissoziation, Selektivität 358, 145
 -, aus Rattenleber, Eigenschaften 359, 740
 -, Reaktion mit Aminoacyltransferase II und GTP 358, 583
 -, tRNS-Bindung bei normalen und diabetischen Ratten 358, 586
 -, RNS-Bindungsstelle an ribosomalem Protein von *E. coli* 359, 745
 -, RNS-Protein-Wechselwirkung 359, 741, 747
 -, 5S-RNS-Protein-Komplex, Isolierung von Säugern 359, 746
 -, 30S-, Aminoacyl-tRNS-Bindungsort 358, 159
 -, 30S-, Biogenese in *E. coli* 358, 149
 -, 50S-, Proteinkomponente bei Erythromycin-resistenten *E. coli*-Mutanten 359, 1248
 -, 50S-Untereinheiten von *E. coli*, 44S-Partikel-Abtrennung 358, 572
 -, 70S-, Stabilisierung durch Spermidin 358, 144
 -, 80S-, von *Pisum*, Konformation 358, 571
 -, Showdomycin-resistenter *E. coli*, Veränderung von Protein und RNS 358, 1644
 -, aus Skelettmuskel 358, 161
 -, bei Spiramycin-resistenten Mutanten von *E. coli* Q13 359, 1249
 -, Streptomycin und Eigenschaften 359, 1211
 -, Struktur und RNS-Markierung, bei Ratten nach Aminosäuremangeldiät 358, 573
 -, Sulfhydrylgruppen-Funktion für Proteinsynthese 359, 756
 -, Translokationsmechanismus 359, 754
 -, ungekeimter Konidien bei Erysiphe (Pilz) 359, 1978

Rickettsien

Rickettsien-ähnliche Mikroorganismen in Ovarien von *Ulopa reticulata* (Ins.) 359, 2226

Rickettsien, *Coxiella burnetii*, DNS-Eintritt und Verhalten in L-Zellen 359, 1944

—, *Coxiella burnetii* und Rocky Mountain Fleckfiebergruppe in Zecken, Lokalisierung 359, 2225a

—, *Eperythrozoon mariboi* n. spec. aus Erythrocyten von *Pteropus* (Mam.) 359, 1360

—, *Rickettsia prowazeki*, Infraformen 359, 2225b

—, *Rickettsia prowazeki*, Virulenz der Impfstämme 358, 941

—, *Rickettsia tsutsugamushi*, Vermehrung in Ixodes-Zecken (Chel.) 359, 2080

—, *Rickettsiella melolonthae*, Resistenz und Konservierung der Virulenz 359, 970

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlen-Diffraktometrie, Membranstruktur von *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 359, 2005

Röntgenkleinwinkelstreuung eines Antigen-Antikörper-Komplexes 358, 915

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Ronidazol, ^{14}C -, Beeinträchtigung von Stoffwechseluntersuchungen durch nichtstoffwechselbedingte Rückstände 358, 7

Rostellarhaken, Histogenese bei *Taenia* (Cest.) 358, 178

Rotatoria, Bedeutung für Ökologie des Belebtschlammes 359, 449

—, *Brachionus plicatilis*, Massenkultur, Wert als Futter für *Engraulis*-Larven (Pisc.) 359, 1297

Sämling s. Keimling

Säure-Basen-Status des Blutes, Nomogramme 358, 769

— -Schaden bei *E. coli* 358, 2259

Säuren, organische, aus *Bryophyllum calycinum* 359, 1629

—, organische, aus *Nocardia*-Arten (Bakt.) 359, 1983

Salicylsäure-Wirkung auf Membranpermeabilität von Neuronen (Moll.) 358, 1187

Salz-Gehalt des Seewassers, Wirkung auf Zellteilung von Bakterien 359, 2186

— -Toleranz mariner Bakterien 358, 2252

— und Wachstum von *Trichoderma viride* (Pilz) 358, 2129

Samen-Entwicklung und Proteinsynthese bei *Vicia* 358, 170

— -Hülle der Sonnenblume, Zusammensetzung 359, 1496

— -Inoculation durch *Pseudomonas* (Bakt.), Phosphat-Aufnahme und Ertrag von Mais 358, 2481

Samenkeimung s. Keimung

Sapogenole aus *Aesculus turbinata*-Samen 359, 1616

— aus *Thea sinensis*-Samen 359, 1615

Saponin mit Antitumor-Wirkung aus *Entada phaseoloides* 359, 1614

— aus *Medicago sativa*, Struktur 359, 1617

Sarkom s. Tumor

Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Sauerstoff s. a. Atmung

— -Barriere, Rolle des Chorions bei der Diapause von *Booby mori* (Ins.) 358, 252

Sauerstoff-Bedarf-Bestimmung mit Bakterienimpfung als Atmungstest 359, 448

— -Bindung des Hämoglobins 359, 1630

— und cellulolytische Aktivität von Pilzen 359, 2169

— -Defizit mariner Becken, Bedeutung für Ökologie und Evolution 359, 1271

Sauerstoff - Konzentration, Einfluß auf Kolonietyp von *Derxia* (Bakt.) 359, 2178

— und Hämoglobin-Gehalt bei *Neanthes* (Annel.) 359, 380

— und kontinuierliches Wachstum von Hefe 358, 2184

—, niedrige, Wirkung auf *Pimephales* (Pisc.) 359, 435

Sauerstoff, Partialdruck im Blut, Entwicklung beim Hühnerembryo 358, 1150

— -Partialdruck, Einfluß auf Morphologie und Wachstum von *Aspergillus* (Pilz) 359, 2181

— -Partialdruck, Wirkung auf Bakterien 359, 1933

— -Schuld, Kohlenhydrate und Atmung bei *Paragonimus* (Trem.) 359, 560

— -Spannung und Stickstofftransport in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 358, 832

— -Spannung und Zellkinetik in vitro 358, 1691

— -Versorgung und Atmungssystem von *Azotobacter vinelandii* 358, 2191

— -Wirkung auf Cytochrome und Stoffwechsel von Hefe 358, 2187, 2188

— -Wirkung auf Wachstum und Aldolase von *Azotobacter* 359, 2180

Schädel, Mandibel, basische Rechteckbildung bei *Hominoidae* 358, 1853

—, Mandibel des *Ramapithecus wickeri* von Fort Ternan, Kenya 358, 1854

Schallwellen und Lichtwellen, Grundlagen der Wellenbewegung 358, 748

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schlaf und γ -Aminobutahydroxybuttersäure bei Katzen 358, 1239

— -Muster nach Hippocampusektomie bei Katzen 358, 403

—, paradoxer, direkte corticale Antwort und „PGO-spike“ bei Katzen 358, 407

—, REM-, Entzug und Gehalt an Noradrenalin und Serotonin im Gehirn von Ratten 358, 1240

—, Veränderungen der Aktivität hypothalamischer Einheiten bei verschiedenen Umgebungstemperaturen bei Katzen 358, 405

— -Wach-Verhalten bei Nahrungsentzug bei Ratten 358, 404

Schlaf und Wachen und Potentiale im Nucleus geniculatus laterale bei Katzen 358, 406

— und prae- und postsynaptische Veränderungen im ventrolateralen thalamischen Nucleus 358, 408

—, reticuläre Stimulation von sympathischen und vagalen Nerven und Reflexantworten bei Katzen 358, 1273

— und Veränderungen der Reizbarkeit thalamocorticaler Neuronen 358, 409

Schwefel, ^{35}S -Ansammlung in Sämlingsblättern nach Mehltau-Infektion 358, 2522

—, ^{35}S -markierte RNS-polymerase, Darstellung 359, 617

Schwefeldioxyd-Schäden an Fichtennadeln,
 Pufferkapazität als Indiz 359, 1006
 Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
 Schweresinn s. Sinnesorgane
 Schwermetalle-Ablagerungen, regionale Unter-
 schiede in Skandinavien 359, 365
 Sehnen-Matrix, Calcification-Mechanismus
 beim Rind 358, 226
 — -Matrix, Verhalten der Protonenbildung
 und Calcifizierung 358, 272
 Selektion-Erschlaffung in zivilisierten Popula-
 tionen (Homo) 359, 2343
 — Experimente zur Schätzung genetischer
 Parameter 359, 2268
 —, Gruppen-, und nicht-adaptive Variation
 359, 2370
 — auf Modifikation der Geschlechtsphasen bei
 Ophryotrocha (Annel.) 359, 2412
 — Möglichkeiten in Kreuzungspopulationen
 von Hordeum und Umwelt 359, 2361
 — auf Polygamie und Sterile-Männchen-Tech-
 nik (Ins.) 358, 2371
 —, selektive Migration und genetische Zusam-
 mensetzung in Populationen (Homo) 359,
 2344
 —, sexuelle, Komponenten bei Drosophila 359,
 2388
 —, unterschiedliche Wirkung bei Loci schwar-
 zer Populationen in Amerika 359, 2342
 — und Variabilität, Zuchtprogramm für Rin-
 der-Fleischrassen 359, 2369
 Sensing zur DNS-Vernetzung 359, 660
 Serologie s. a. Blut-Serum
 — von Arbo-Viren, Murray-Valley-Encephali-
 tis- und Kunjin-Virus 358, 622
 — des Gurkenmosaik-Virus 358, 1622
 — der Herpes-Viren 358, 2094
 — von humanem Cytomegalo-Virus 359, 887
 — der Mycoplasmen von Hund, Affe, Rind
 und Mensch 359, 2228
 — bei Pflanzenviren, Latextest 358, 1615
 — der respiratorischen Viren der Katze 358,
 2059
 — von Rhino-Viren, Vermehrung 358, 619
 — des Rinder-Diarrhoe-Virus 358, 2077
 — von Salmonella, neue Typen, Isolation 358,
 952
 — von Schweinepest-Virus und Mucosal
 disease-Virus des Rindes 358, 690
 — von Sphaerophorus (Bakt.) 358, 946
 — des Virus der infektiösen Anämie der
 Pferde 358, 2100
 — des Virus der infektiösen Pankreasnekrose
 der Forelle 358, 2101
 — von Yaba-Virus und Lednice-Virus 358, 728
 Serologischer Nachweis von Virusinfektionen
 bei Mäuse- und Rattenzuchten 359, 817
 Serum s. Blut-Serum
 Sexualität bei Desmidiaceen (Algen) 359, 2404
 —, Intersexe, Chromosomen-Analyse beim
 Schwein 359, 2435
 — -Nachweis bei Agaricus bisporus (Pilz) 358,
 2118
 —, testikuläre Feminisierung, monofaktorielle
 Determination bei der Maus 359, 2436
 Sexualverhalten s. Verhalten
 Siebröhren s. Phloem
 Sinapinsäure, Nachweis in Cycadaceen 359,
 1595

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
 —, Acetylcholin-Receptor, photochromer
 Aktivator bei Electrophorus (Pisc.) 358, 761
 — im Bereich des Flügels von Gryllus (Ins.)
 358, 860
 —, chemische Unterdrückung elektrisch ausge-
 löster Aggression bei Affen 358, 428
 —, Gehörsinn bei Necrophorus (Ins.) 358, 861
 —, Geschmacks-, Intensität und Qualität, neu-
 rale Korrelate bei Ratten 358, 1333
 —, Geschmacksfasern, synaptisches System
 erster Ordnung in der Pons des Hirn-
 stamms bei Ratten 358, 1334
 —, Glomus caroticum, Receptor-Antwort auf
 Kohlendioxid bei Katzen 358, 852
 —, Hautrezeptoren, Veränderungen bei
 Ischämie bei Katzen 358, 854
 —, Jacobson'sches Organ, Herkunft 358, 172
 — von Lineus (Nemert.), Feinbau 358, 191
 —, Mechanorezeptoren-Fasern, Informations-
 übertragung bei Katzen und Caiman 358,
 856
 —, Muskelspindelrezeptoren, Kalium-Einfluß
 bei Ratten 358, 855
 —, Pacinische Körperchen bei Mensch und
 Katze 358, 230
 —, Photoreceptor-Organ, Feinbau bei Bugula-
 Larven (Bryoz.) 358, 201
 —, Photorezeptoren, Feinbau bei Amaroucium-
 Larven (Tunic.) 358, 203
 —, „potential action-receptor-organ“ bei
 Astacus (Crust.) 358, 760
 —, Receptor-Antworten auf Stimulation mit
 verschiedenen Geruchsstoffen bei Rana 358,
 851
 —, Riechen in Wasser und Luft bei Dytiscus
 (Ins.) 358, 850
 —, sensorische Chordotonalorgane und Beuge-
 muskeln bei Palinurus (Crust.) 358, 853
 —, Spaltsinnesorgane und kinaesthetische
 Orientierung bei Cupiennius (Chel.) 358,
 837
 —, taktile Unterscheidung nach Läsionen im
 Mesencephalon bei Affen 358, 427
 β -Sitosterin, Biokonversion zu Cholesterin bei
 marinen Crustacea 358, 263
 Skelet s. a. Schädel
 Sklerotien-Bildung bei Sclerotium rolfsii (Pilz),
 Wuchsstoffwirkung 358, 2133
 —, Dimethylsulfoxid-Wirkung bei Sclerotium
 (Pilz) 358, 2263
 —, Überleben unter Extrembedingungen 359,
 2176
 Solanesol-Bestimmung 359, 10
 Sorbinsäure-Isomere, Gaschromatographie 359,
 1462
 Sozialverhalten s. Verhalten
 Spaltöffnungen s. Stomata
 Sperma, NAD-nucleosidase-Reinigung 358, 113
 —, Phosphatasen 358, 1442
 Spermatheka, Füllung bei der Bienenkönigin
 358, 749
 Spermatogenese, Förderung durch hypophysä-
 ren Extrakt bei Carassius (Pisc.) 359, 2417
 — bei Hydra (Coel.) 358, 176
 — der Maus, Protamin-Synthese 358, 509
 — und Spermatozoidenstruktur von Micro-
 cotyle (Trem.) 358, 181

Spermatogenese, Veränderungen an Spermatozoen- und Acrosom-Membranen bei Kaninchen und Affen 358, 244

Spermatozoen, Entwicklung und Struktur bei Heterakis (Nemat.) 358, 186

— von Kaninchen, Aufnahme der DNS von SV 40, Übergang ins Ei bei der Befruchtung 358, 709

— -Kapazitation nach Resektion des Isthmus beim Kaninchen 359, 2431

— -Kapazitation bei *Xenopus* (Amph.) 359, 2421

— -Transport und -Lebensfähigkeit, selektive Befruchtungsmechanismen beim Kaninchen 359, 2432

Spermidin, differentielle Wirkung auf Enzymsynthesen der Phagen T3 und T7 359, 1046

— und Ribosomen-Stabilisierung 358, 144

— - und Spermin-Synthese im Rattenhirn, Trennung der enzymatischen Aktivitäten 358, 518

Spermin, oxydiertes, Inaktivierung von Myxo- und Paramyxo-Viren 358, 647

Sphingomyelin-Stoffwechsel der regenerierenden Rattenleber 359, 189

Spindelapparat bei *Saccharomyces* (Pilz) 359, 1965

Sporangien, Verbreitung und Lebensfähigkeit bei *Pseudoperonospora* (Pilz) 359, 2207

Sporen-Aktivierung bei *Thermoactinomyces vulgaris* (Bakt.) 359, 2034

—, Asco-, Bildung bei *Piedraia hortai* (Pilz) 359, 2045

—, Asco-, Freisetzung bei *Leptosphaerulina* (Pilz) 359, 1961

—, Asco-, Keimpore bei *Tuber* (Pilz) 359, 1957

— von *Bacillus*-Arten, Verhalten in Kohlenwasserstoffsystem 359, 2074

— von *Bacillus cereus*, Elektrolyt- und Wasserstruktur 359, 2036

— von *Bacillus subtilis*, Zucker-Transportsystem 358, 2149

—, Basidio-, Freisetzung bei *Gymnosporangium* (Pilz) 359, 2046

—, Basidio-, Rasterelektronenmikroskopie bei *Strobilomyces* (Pilze) 359, 1959

— -Bildung und Temperatur bei *Phialophora* (Pilz) 359, 2167

—, Chlamydosporen-Test bei *Thielaviopsis* (Pilz) zur Resistenzprüfung 358, 2523

—, Hitzeresistenz bei *Clostridium* (Bakt.) 359, 2171

—, Isolierung von Exosporium-Fragmenten bei *Bacillus cereus* 359, 1976

— -Konzentration und Dimorphismus bei *Verticillium albo-atrum* (Pilz) 359, 1941

— -Oberfläche von *Lycoperdon* (Pilz) 359, 1958

—, Sporangio-, Ruhestoffwechsel bei *Phycomyces* (Pilz) 359, 2174

—, Strahlenresistenz bei *Bacillus*-Stämmen 359, 2191

—, Teleuto-, Oberflächenstruktur bei Rostpilzen 359, 1960

—, Uredo-, Freisetzung bei *Melampsona* und *Puccinia* (Pilze) 359, 2208

—, Uredo-, Oberflächenstruktur bei Rostpilzen 359, 1960

Sporen, Vorsporen-Entwicklung bei *Clostridium bifermentans* (Bakt.) 359, 2033

—, Zoo-, von *Allomyces* (Pilz) 359, 1962

Sporenkeimung s. Keimung

Sporulation von *Aspergillus niger* (Pilz), Glykolyseaktivität 358, 2113

— von *Bacillus megaterium*, Rolle von C- und N-Quellen 358, 2134

— von *Bacillus subtilis*, alkalische Phosphatase 358, 2109

— -Einfluß auf Veränderlichkeit von Mikroorganismen 359, 1936

—, Hemmung durch Erythromycin bei Hefe 358, 1657

— und kristalline Einschlüsse, Polypeptid-Komponenten bei *Bacillus thuringiensis* 359, 2158, 2159

— von *Physarum polycephalum* (Pilz), DNS-Gehalt 359, 2054

—, UV-induzierte, bei *Stemphylium solani* (Pilz) 359, 2050

Spengelianin, Struktur 359, 1598

Sproß s. a. Meristeme

Spurenelemente, Einfluß auf Blutserumwerte des Cholesterins und der Glucose bei Ratten 358, 1140

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Statistische Analyse der Amplituden des integrierten ECG frei beweglicher Ratten vor und nach Prochlorperazin 358, 780

Sterilisation von *Heliothis virescens* (Ins.) durch γ -Bestrahlung 358, 2426

—, Hempa und Metepa für *Ostrinia nubilalis*-Imagines (Ins.) 358, 2422

— durch OM-53139 und ^{60}Co -Bestrahlung bei *Circulifer tenellus* (Ins.) 358, 2402

— durch N,N'-Tetramethylenbis(1-aziridin-carboxamid) von *Cochliomyia* (Ins.) 359, 1419

—, sexuelle Konkurrenz der Männchen von *Callosobruchus* (Ins.) 358, 2442

— durch Tepa, Temperatur und Licht bei *Dacus*-Weibchen (Ins.) 359, 998

—, Wettbewerbsfähigkeit γ -Strahlen-sterilisierter Männchen von *Ceratitis capitata* (Ins.) 358, 2452

Sterilität, männliche, durch Gen-Plasmon-Wechselwirkung bei *Solanum*-Artbastarden 359, 2406

Sterin-Akkumulation bei Ergosterin-Mutante von Hefe 359, 2124

Sterine, Lanosterin-Oxidation bei *Fomes* (Pilz) 358, 2214

— von *Spirulina maxima* (Alge) 359, 61

Steroide s. a. Hormone

— -Stoffwechselprodukte von *Ganoderma* (Pilz) 358, 2217

—, Trennung durch Dünnschichtchromatographie 359, 1468, 1469, 1470

—, Trennung durch Säulenchromatographie 359, 1454

— aus *Trigonella foenum-graecum* 359, 62

Stickstoff, Distickstoffoxid-Reduktion durch *Pseudomonas perfectomarinus* (Bakt.) 358, 2195

— -Ernährung und Reproduktion von *Phoma* (Pilz) 359, 2170

Stickstoff-Fixierung durch *Azotobacter vinelandii*, Rolle von Molybdän und Vanadium 359, 2063

- Fixierung durch Wurzelknöllchenbakterien unter Symbiosebedingungen 359, 2062
- flüssiger, zum Einfrieren synchronisierter Zellkulturen vom Hamster 358, 1779
- Harnstoff-Retention bei *Sylvilagus* (Mam.) 358, 1106
- und Kohlenstoff, Beziehungen in der Chesapeake-Bucht 359, 1278
- Konzentrationen, Einfluß auf Überleben von *Phialophora* und *Cochliobolus* (Pilze) 359, 2177
- ¹⁵N, Bestimmungsmethoden 358, 12
- Quellen, Einfluß auf flüchtige Verbindungen bei *Dipodascus* (Pilz) 359, 2133
- Stoffwechsel von Wirt und Helminthosporiose bei Reis (Pilz) 359, 1021
- Transport in der Harnblase, Wirkung der Sauerstoffspannung bei *Bufo* (Amph.) 358, 832

Stickstoffmonoxid-Reduktion durch *Pseudomonas perfectomarinus* (Bakt.) 358, 2195

Stigmasterin-Stoffwechsel bei *Paramecium* (Prot.) 358, 246

Tilbene von *Alnus sieboldiana* 359, 117

Stoffwechsel-Aktivität von Hefe, Wirkung von Glucose und Sauerstoff 358, 2187, 2188

- Aktivität und Ionenkonzentration bei *Holobacterium* 358, 2173
- beeinflussende Faktoren bei *Salmo* (Pisc.) 358, 274
- Besonderheiten von *Colpoda maupasii* (Prot.) 358, 2282
- ¹⁴C-markierter Pharmaka, Beeinträchtigung durch nichtstoffwechselbedingte Rückstände 358, 7
- und Fluggeschwindigkeit (Aves) 358, 906
- Größen bei kohlenhydratgefütterten Ratten, Einfluß diätischer Fette 358, 276
- Hunger-, unmittelbar nach dem Abbläichen bei *Thais* (Moll.) 358, 267
- induzierte Veränderungen und Wirksamkeit von Mutagenen bei der Maus 359, 2274
- intermediärer und Jodidstoffwechsel, Wirkungen von Serotonin bei isolierten Thyreoideazellen 358, 280
- und Kulturbedingungen bei *Bacillus fastidiosus* 358, 2177
- Rate, Beeinflussung durch das Geschlecht bei *Desmognathus* (Amph.) 358, 273
- Rate im Molluskengewebe, Temperaturunabhängigkeit 358, 268

Stoffwechsel - Regulation aerober Hefesuspensionen nach Glucosezugabe 359, 2102

- durch chemische Modifizierung von Enzymen 359, 1630
- Funktion der löslichen und mitochondrialen Isocitratdehydrogenase 359, 1647
- Funktion eines untergeordneten Enzyms bei der Regulation komplexer Stoffwechselwege 359, 2105
- bei Pilzen und Bakterien 359, 1630

Stoffwechsel und Ruhe- und Aktionspotential des Neurons bei *Rana* 358, 1256

- Studien, Zeit als Faktor, bei *Peromyscus* (Mam.) 358, 794

Stoffwechsel und Temperaturadaptation bei *Desmognathus* (Amph.) 358, 379

- Wirkung von Salzgehalt und Temperatur bei *Tilapia* (Pisc.) 358, 817

Stoffwechselprodukte, intermediäre, und Bildung flüchtiger Fettsäuren bei *Fasciola* (Trem.) 358, 251

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV

Bestrahlung und Charakterisierung kleiner lymphoider Zellen im Knochenmark der Maus 358, 1770

- von Mäusen, letale, und Infektion mit Friend Leukämie-Virus 359, 854
- bei Ratten und Häufigkeit von Chromosomen-Translokationen bei Nachkommen 358, 1768
- von Ratten, Wirkung von Endotoxin auf Immunreaktion 358, 1994
- und Reparatur bei transformierender DNS von *Micrococcus radiodurans* (Bakt.) und Mutanten 358, 1800
- von mit Scrapie infiziertem Mäusegehirn, Infektion anderer Mäuse 359, 895
- von Ziegen und Komplement 359, 798

⁶⁰Co-Bestrahlung zur Sterilisation von *Circulifer* (Ins.) 358, 2402

Neutronen, thermische, Wirkung auf *Anthrenus* nach Fütterung ¹⁰B-haltiger Borsäure (Ins.) 358, 2438

Röntgenbestrahlung von Bakterien 359, 1242

- von Leukocyten von Hunden, Induktion von Interferon durch Newcastle disease-Virus 358, 603
- von *Parthenocissus* Callus-Gewebe und Infektion mit RNS des Kartoffel-Virus X 358, 1014
- und physiologischer Zustand, Mortalität und Wachstum bei *Bombyx* (Ins.) 358, 1773, 1774
- und Proteinsyntheseinhibitorbehandlung der Leber, Enzyminduktion durch Cortisol 358, 474
- subletale, des Embryo von *Salmo* (Pisc.), Wachstum und Fruchtbarkeit 359, 436
- subletale, bei Mäusen, Antigen-Retention 358, 928

Röntgenstrahlen-Empfindlichkeit einer DNS-Replikations-defekten Mutante von *E. coli* 358, 1784

- Empfindlichkeit in Meiose-Stadien bei *Bombyx* (Ins.) 359, 1925

Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen und Schutzwirkung von Cystein und Glutathion bei *Hordeum* 358, 1767

- Chromosomen-Aberrationen bei *Vicia faba* 358, 1734
- Chromosomen-Translokationen, Vergleich mit chemisch induzierten bei *Culex* (Ins.) 359, 2275
- Mutagenese, Vergleich mit Chemikalien bei Gerste 359, 2269
- Mutationen in Oocyten von *Drosophila*, indirekte Wirkung 359, 2276

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Synthese und Zellcyclus bei Amnion-Zellen des Menschen in vitro 358, 1771
- auf RNS-polymerase, Schutz durch Disulfidbildung 358, 566
 - auf Wachstum und Atmung von Micrococcus (Bakt.) 359, 2192
- Strahlenempfindlichkeit und Reduktion der Wurzellänge bei Oryza-Varietäten 358, 1842
- Strahleninduktion von Mutationen beim Phagen ϕ X 174 359, 1037
- Strahleninduzierte Einstrang-Brüche in DNS, Kinetik der Reparatur in Lymphocyten des Menschen in vitro 358, 1772
- Strahlenletalität bei Micrococcus radiodurans 359, 2190
- Strahlenresistenz von Bacillus-Sporen 359, 2191
- Strahlenschädigung der Matrizenaktivität von DNS, Schutz 359, 673
- Strahlenwirkung auf die Donorfähigkeit von recA-Stämmen von E. coli 359, 901
- auf Rekombination bei Clamydomonas reinhardi (Alge) 358, 1832, 1833
- γ -Bestrahlung von Bananen, Aktivierung der Fructosediphosphatasen 358, 1372
- von E. coli B, Mutation der Phagen T4Br⁺, Rolle der Radiotoxine 359, 1250
 - zur Sterilisation von Heliothis (Ins.) 358, 2426
- γ -Strahlen-Inaktivierung von Viren 359, 1115
- -induzierte Chromosomen-Translokationen in Spermatogonien der Maus 359, 2429
 - -induzierte DNS-Degradation bei E. coli 359, 2194
 - -induzierte Meiose-Anomalien bei Vinca 358, 1758
 - -induzierte Mutanten, Cytologie bei Brasica 359, 2296
 - -induzierte Mutation mit Resistenz gegen 8-Azaguanin bei Hamsterzellen in vitro 358, 1769
- γ -Strahlenempfindlichkeit und -Resistenz bei Dictyostelium (Pilz) 358, 1775
- γ -Strahlenwirkung auf DNS-Struktur 359, 671
- auf Fruchtbarkeit, Mortalität und Lebensdauer bei Rhizopertha (Ins.) 358, 2441

Strahlung s. Licht

- Stress und Einfluß von Progesteron auf den Noradrenalin-Stoffwechsel im Gehirn von Ratten 358, 1241
- und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Notopterus (Pisc.) 358, 291
 - , soziopsychischer, und Serotonin-Stoffwechsel im Gehirn von Tupaia (Mam.) 358, 1223
- Styrol, 7-³H-, Präparation, Aktivitätsbestimmung der Epoxidhydrase 358, 10
- Suberin, Dihydroxyhexadecansäure-Isomere bei Avena und Coffea arabica 359, 1514
- Sulphydrylgruppen-Methylierung mit Methylnitrobenzolsulfonat 358, 31
- bei Rhodospseudomonas (Bakt.) 359, 2127
 - an Ribosomen, Bedeutung für Proteinsynthese 359, 756
 - , Rolle bei RNS-polymerase-Bindung an Polynucleotide 358, 140

- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Symbiose-Bedingungen bei Wurzelknöllchenbakterien, Dehydrogenase-Aktivität und N₂-Fixierung 359, 2062
- zwischen Entamoeba histolytica und Bacteroides symbiosus 359, 2211
 - , mutualistische, zwischen Syconien und Cynipidae (Ins.) bei Ficus 359, 523
 - -Verhalten bei Trigonella 359, 1424
- Symposien s. Kongresse
- Systematik s. Taxonomie

Tannin und Polysomen-Zerfall in Rattenleber 358, 156

- Tannine von Blattstreu, Wachstumshemmung bei Pilzen 358, 2258
- , Valoneagerbstoff, Castalagin und Vescalagin aus 359, 122
- Tardigrada, Hypsibius dujardini, Organisation und Fortpflanzung 359, 1445
- , Milnesium tardigradum, Organisation und Fortpflanzung 359, 1444
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , Algen, Blastodiniaie-Art, parasitäre, bei Süßwasserfischen 359, 200
 - , Amphibia, Bufo villiersi, Wiederfund und Wiederbeschreibung 359, 349
 - , Amphibia, Conraua derooi n. spec. aus Togo 359, 348
 - , Amphibia, Erstbeschreibungen von Arten aus dem westlichen Nordamerika und Bericht des Kapitäns Howard Stansbury 359, 350
 - , Annelida, Polychaeta von den Sicylli-Inseln mit einer neuen Zeppelina-Art 359, 233
 - , Annelida, Tubificidae der Kap Cod-Bucht, mit Phallodrilus parvatriatus n. spec. 359, 1305
 - Antibiotica-produzierender Mikroorganismen 359, 1181
 - , Aves, neue, beschrieben von 1956—1965 359, 352
 - , Aves, Tyrannidae, adaptive Radiation nahe verwandter Arten 359, 353
- Taxonomie, Bakterien, Bacteroides-Gruppe 359, 2233
- , Gordona n. spec. 359, 2229
 - , Klebsiella 358, 955
 - , Staphylococcus, Klassifikation pathogener Arten 359, 2231
- Taxonomie, Cestodes, Grillotia dollfusi n. spec. aus Raja dilensis (Pisc.) und Bemerkungen zu G. heptanchi 359, 209
- , Cestodes, Vampirolepis novadomensis n. spec. aus Myotis mystacinus (Mam.) 359, 210
- Taxonomie, Chelicerata, Dermacentor raskemensis, Wiederbeschreibung und Ökologie 359, 258
- , Euschoenogastoides in Nordamerika 359, 251
 - , Eutrombicula (E.) poppi, eine neue Art von Seeschlangen 359, 250
 - , Haemaphysalis, Aborphysalis n. subgen. 359, 259

axonomie, *Chelicerata*, *Hyalomma* (*Hyalomma*) *anatolicum*-Unterarten, Identifikation der Larven und *Chaetotaxie* 359, 260
 —, *Hypoaspis*-Arten und verwandte Formen 359, 246
 —, *Mangora*-Gruppe des *Tribus Mangorini* 359, 245
 —, *Mesostigmata*, neue Arten im Boden 359, 248
 —, *Minunthozetes semirufus*, eine neue Art aus Rumänien, und Beschreibung von *M. pseudofusiger* 359, 261
 —, *Neotrombicula* (*Hoffmannina*) *vercammengrandjeani*, eine neue Larve an *Microtinae* (*Mam.*) in Bulgarien 359, 253
 —, *Thamacarus moribei*, eine neue Art von der Westküste des Roten Meeres 359, 257
 —, *Toucanectes dryocopi* n. spec. von *Dryocopus pileatus* (*Aves*) 359, 256
 —, *Trombiculidae*, sechs neue Arten aus dem Zentralpazifik 359, 252
 —, *Trombidiformes*, eine neue Art aus Frankreich 359, 254
 —, *Walchia disparunguis*-Gruppe, Revision 359, 249
 axonomie, *Crustacea*, *Eubosmina*-Arten Amerikas 359, 235
 —, *Harpacticoidea*, neue Arten aus dem Baikalsee 359, 239
 —, *Harpacticoidea*, fünf neue und litorale Arten aus Wellington 359, 240
 —, *Heterorhabdidae*, neue und wenig bekannte Arten aus dem Südwest-Pazifik 359, 237
 —, *Parabathynella*, eine neue Art aus Zentralafrika 359, 241
 axonomie, *Gnathostomulida*, Gattung *Gnathostomula* 359, 206
 —, *Graptolithen*, *Neodiversograptus nilssoni* und *Cucullograptus* (*Lobograptus*) *progenitor* 359, 234
 —, *Insecta*, *Blattaria*, *Schizopilia*, eine neue Art aus Amazonasgebiet 359, 270
 axonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, *Agasicles*, *Lectotypus*-Designierung und eine neue Art 359, 315
 —, *Alleculidae* der Welt, Revision 359, 294
 —, *Calosoma davidis martensi* n. subspec. aus Nepal 359, 295
 —, *Cerambycidae*, neue Arten aus dem Congo 359, 310
 —, *Cerambycidae*, zwei neue indo-australische Arten im Senckenberg-Museum 359, 307
 —, *Chevrolatia*, Revision der paläarktischen Arten 359, 313
 —, *Clidicus*-Arten Ceylons 359, 314
 —, *Cryptocephalus*, neue und wenig bekannte paläarktische Arten 359, 316
 —, *Curculionidae*, neue Arten der Äthiopischen Region 359, 317
 —, *Cychropsis mandli* n. spec. aus Nepal, mit Bestimmungstabelle aller *Cychropsis*-Arten 359, 295
 —, *Dynamopus*, eine neue Art 359, 299
 —, *Gemadoretus*, eine neue Art und kritische Bemerkungen 359, 311
 —, *Meloidae*, äußere Geschlechtsorgane 359, 298
 —, *Orphnus*, Kenntnis der Gattung 359, 301

Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*, *Oxycnemus*, zwei neue Arten und Bestimmungstabelle der bekannten Arten 359, 305
 —, *Phlyktaenodini*, südamerikanische Arten 359, 309
 —, *Planidia*, Revision der Gattung 359, 306
 —, *Platypodidae*, neu Arten aus Afrika 359, 297
 —, *Pselaphrorhynchites*-Arten in Amerika nördlich von Mexiko 359, 312
 —, *Quedini*, Aufsammlung nearktischer Arten 359, 393
 —, *Scaphidium*, zwei neue Arten aus Süd-Indien 359, 304
 —, *Scarabaeidae*, ostasiatische Arten 359, 300
 —, *Scolytidae*, neue Arten aus Afrika 359, 297
 —, *Scolytotatus*-Arten Afrikas 359, 296
 —, *Staphylinidae*, morpho-ökologische Typen bei Larven 358, 2311
 —, *Trichopseniinae*, Revision 359, 302
 —, *Zonotylus interruptus* 359, 308
 Taxonomie, *Insecta*, *Collembola*, *Heterosminthurus*, eine neue Art aus Nord-Deutschland 359, 267
 Taxonomie, *Insecta*, *Diptera*, *Anopheles punctipennis* und *A. perplexens*, chromosomale Ähnlichkeiten 359, 333
 —, *Anoplomerus*, Gattungsname 359, 337
 —, *Fungivoridae* der Sammlung des Senckenberg-Museums 359, 335
 —, *Haematopota*, vier europäische Arten 359, 341
 —, *Heptatoma pellucens*, Larven und Puppen 359, 341
 —, *Hilaria*, Wiederbeschreibung der von G. Strobl beschriebenen Arten 359, 338
 —, *Hippelates*, Unterscheidung von *H. pusio*, *H. bishoppi* und *H. pallipes* durch Elektrophorese 359, 334
 —, *Limonia*, eine neue Art aus Schwedisch-Lapland 359, 340
 —, *Paragus*, vier neue Arten 359, 344
 —, *Porricondylinae*, Revision der nearktischen Arten 359, 332
 —, *Sphaerophoria*, zwei neue und zwei bekannte Arten 359, 343
 —, *Tachinidae*, zehn neue Arten aus Israel 359, 342
 Taxonomie, *Insecta*, *Ephemeroptera*, jurassische Arten, *Hexagenitidae*, *Chromarcyidae*, *Oligoneuriidae*, Beziehungen 359, 269
 —, *Insecta*, fossile, Neufunde aus Unter-Oligocän von Sieblos/Rhön 359, 264
 Taxonomie, *Insecta*, *Hemiptera*, *Aleyrodidae*, neue Arten 359, 279
 —, *Aphididae*, Typen der fossilen von Germar und Berendt 1856 beschriebenen Arten 359, 272
 —, *Aucheorrhyncha*-Fauna von Anatolien, Iran, Afghanistan und Pakistan, taxonomische und chorologische Ergänzungen 359, 277
 —, *Macrosiphum stellaria* und *M. euphorbiae*, Abgrenzung 359, 275
 —, *Myridae*, eine neue Gattung und vier neue Arten 359, 274
 —, *Nanniresthenia*, neotropische Arten 359, 273

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Pseudococcidae Nordamerikas, taxonomische Studien 359, 278

—, Insecta, Hemiptera, Psyllidae der Sammlung des Zoologischen Museums der Humboldt-Universität Berlin 359, 280

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Aphidiidae, neue parasitäre Arten aus Zentraleuropa 359, 323

—, eine neue Art aus Bulgarien 359, 318

—, *Coelalysia nigriceps*, Wiederbeschreibung 359, 319

—, Formicidae der Schweiz, taxonomische Studien 359, 325

—, Iridomyrmex, chemotaxonomische Bedeutung von 6-Methyl-5-hepten-2-on 359, 324

—, *Microstigmus*, zwei neue Arten 359, 321

—, *Pygostolus*, Notizen zur Gattung 359, 320

—, *Trissolcus*, interspezifische Beziehungen 359, 322

Taxonomie, Insecta, Isoptera, *Dicuspiditermes*, zwei neue Arten aus Goa, Indien 359, 271

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, *Blosyris*, zwei neue Arten aus Venezuela 359, 290

—, *Coleophoridae* 359, 288

—, *Cosymbia*-Arten, europäische, Unterscheidung 359, 287

—, *Microlepidoptera Palaeartica* Bd. 3, Ergänzungen und Korrekturen 359, 292

—, *Nepticula ruficapitella*-Gruppe 359, 289

—, *Tineidae*, Synonymie 359, 291

Taxonomie, Insecta, Planipennia, *Brachynemurini*, Revision der Tribus 359, 285

—, Insecta, Planipennia, *Chrysocerca*, Typusarten 359, 284

—, Insecta, Raphidioptera, *Ohmella* 359, 286

Taxonomie, Insecta, Siphonaptera, *Callopsylla*, neue Arten aus Nepal 359, 326

—, *Ceratophyllidae*, eine neue Art aus Nepal 359, 326

—, *Chaetopsylla*, eine neue Art aus Nepal 359, 329

—, *Rowleyella arborea*, eine neue Gattung aus Nepal 359, 328

—, Sammlung Kemner des Entomologischen Museums Lund, mit einer Check-list der schwedischen Arten 359, 330

Taxonomie, Insecta, Strepsiptera, *Myrmecolacidae* und *Stylopidae* des Senckenberg-Museums 359, 293

—, *Thysanoptera*, thysanopterologische Notizen 359, 281

—, *Trichoptera*, neue Arten aus Bosnien und der Herzegowina 359, 282

—, *Trichoptera*, *Ganonema annulicorne* 359, 283

Taxonomie, Mammalia, *Australopithecinen*, Schädel von Swartkrans 359, 358

—, *Chiroptera*, Cytotaxonomie 359, 1899

—, *Felis bengalensis*, Unterarten der Amur- und Ussuri-Region und ostasiatische Formen 359, 355

—, *Hylobates*, Taxonomie der Gattung und Variation der Gibbons von Borneo 359, 356

—, *Laephotis*-Arten Afrikas, Übersicht 359, 354

—, in: The mammals, evolution, karyology, taxonomy, fauna 359, 1439

Taxonomie, Mammalia, *Pan troglodytes*, Existenz der Unterarten 359, 357

—, *Mollusca*, *Hydobiidae*, fossile Arten 359, 220

—, *Mollusca*, *Lymnaeidae*, Vergleich polnischer und amerikanischer Arten 359, 220

—, *Myriapoda*, *Paupoda*, zwei neue Arten aus Nordeuropa 359, 266

—, *Myriapoda*, *Paupoda*, neuentdeckte Struktur von taxonomischer Bedeutung 359, 265

—, *Myriapoda*, *Wubidesmus*, Synopsis der Gattung 359, 263

Taxonomie, *Nematodes*, *Ascaridiidae*, eine neue Gattung und Art aus *Thylacine cynocephalus* (Mam.) 359, 230

—, *Dorylaimoidae*, neue Arten aus Südafrika 359, 226

—, *Ezonema bicornis* n. gen., n. spec. aus Südwasserfischen Hokkaidos 359, 225

—, *Hedruris androphora*, Wiederbeschreibung 359, 223

—, *Hemicriconemoides*-Arten aus Südafrika 359, 228

—, *Hoplolaimus* in Südafrika 359, 227

—, *Hydromermis floridensis* n. spec., Parasit von *Glyptotendipes paripes* (Ins.) 359, 22

—, *Macropothonia*-Arten aus Südafrika 359, 228

—, *Strongyloides pavonis* n. spec. aus *Pavomuticus* (Nemat.) 359, 222

Taxonomie, *Phanerogamen*, *Centaurea*-Arten, Cytotaxonomie 359, 1887

—, *Deschampsia*, Cytotaxonomie und B-Chromosomen 359, 1881

—, *Leucanthemum*, Cytotaxonomie der Gattung 358, 1737

—, *Onosoma*, Cytotaxonomie 358, 1733

Taxonomie, Pilze, *Dermatophyten* 359, 2241

—, Hefen in Gerbflüssigkeiten 358, 1084

—, *Helminthosporium*, *Gramineae* befallend, Untergattungseinteilung und Wirtspflanzen-Systematik 358, 2491

—, *Phyllachora lecaelatae* n. spec. von Westbengal 359, 1012

—, *Phyllosticta*, neue Art auf *Justicia* 358, 253

—, *Stomiopeltis*, neue Art aus Brasilien 358, 2531

Taxonomie, *Pisces*, *Holonematidae*, Überblick und neue *Holonema*-Arten aus dem Oberdevon von West-Australien 359, 346

—, *Pisces*, *Salmo*-Arten eines Flußgebietes in Kalifornien 359, 347

Taxonomie, *Protozoa*, *Eimeria palustris* n. spec. aus *Oryzomys palustris* (Mam.) 359, 202

—, *Entamoeba nezumia* n. spec. aus Fischen des Nordatlantik 359, 528

—, *Gregarina fernandoi* n. spec. in *Pycnoscelus surinamensis* (Ins.) 359, 1374

—, *Haemobartonella procyoni* n. spec. aus *Procyon lotor* 359, 205

—, *Henneguya gambusi* n. spec. aus *Gambusia affinis* (Pisc.) 359, 203

—, *Isospora hammondi* n. spec. aus *Oryzomys palustris* (Mam.) 359, 202

—, *Myxosoma pharyngeus* n. spec. aus *Gambusia affinis* (Pisc.) 359, 203

axonomie, Protozoa, Polychromophilus deanei n. spec. von Chiroptera (Mam.) 359, 201
 -, Protozoa, Sporotrichon schendki, Synonymie, Taxonomie, Geschichte und Verbreitung 359, 204
 -, Reptilia, Crocodilia, Artdeutung bei handelsüblichen Krokodilhäuten 359, 351
 -, Reptilia, Erstbeschreibungen von Arten aus dem westlichen Nordamerika und Bericht des Kapitäns Howard Stansbury 359, 350
 -, Rickettsien, Eperythrozoon mariboi n. spec. aus Erythrocyten von Pteropus (Mam.) in Neuguinea 359, 1360
 axonomie, Trematodes, Acanthatrium bisutum n. spec. aus Chiroptera (Mam.) in Afghanistan 359, 211
 -, Galactosomum timondavidi n. spec. aus Larus argentatus (Aves) 359, 215
 -, Gyrodactylus, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von G. prolongis 359, 216
 -, Neopronocephalus, Gattungsübersicht 359, 212
 -, Paracochleotrema indicum n. gen., n. spec., Digenea, aus Indien 359, 213
 axonomie, Trilobita, Ruhespuren und Kriechspuren 359, 244
 -, Vertebrata, fossile, aus dem Oberen Pleistocän von Granada 359, 354
 technik und Wissenschaft, Berichte, Forschung 72 359, 1430
 temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
 -Abhängigkeit der Lautgebung von Goldhamster und Ratten 358, 849
 -Außen-, Bedeutung für die Aufwachfrequenz von winterschlafenden Rhinolophus (Mam.) 358, 385
 -und Austauschgeschwindigkeit sowie Gleichgewichtsverteilung von Phosphat an der Erythrocytenmembran (Homo) 358, 1148
 -bedingte Auslese heterotropher Bakterien in Sediment der Gezeitenzone 359, 1284
 -Bodenfeuchtigkeit und Populationsdichte von Cognettia sphagnetorum (Annel.) 358, 2285
 -und cellulolytische Aktivität von Pilzen 359, 2169
 -und Chromosomen-Brüche durch Chemikalien 359, 2267
 -und Empfänglichkeit für Red clover mottle-Virus bei Phaseolus-Primärblättern 359, 2475
 -und Entwicklung bei Anaphes (Ins.) 359, 975
 -und Entwicklung von Dacus dorsalis (Ins.) 358, 2454
 -, erhöhte, Atmungsantwort bei Poecilia (Pisc.) 358, 1126
 -Erhöhung und RNS-Synthese bei E. coli 358, 2247
 -und Fettsäuren von Thermus (Bakt.) 359, 1166
 -und Fettsäuren-Zusammensetzung bei Candida (Pilz) 358, 2249
 -und Fortpflanzungserfolg bei Oncopeltus- und Lygaeus-Arten (Ins.) 359, 1324

Temperatur, Hitze - Inaktivierung von Enterotoxin B bei Staphylokokken 359, 2151
 -Resistenz von Clostridium-Sporen (Bakt.) 359, 2171
 -Schädigung von Enzymen des Citronensäurecyclus bei Staphylococcus aureus und Salmonella typhimurium 359, 2172
 -Schock und Synchronisierung der Zellteilung bei Tetrahymena (Prot.) 358, 1765
 Temperatur, hohe, des Bodens und Mortalität von Pectinophora-Larven (Ins.) 358, 2409
 -, hohe, Wachstumsrate von E. coli 358, 2246
 -induzierte Wechsel in der Kinetik von Mitochondrien-Enzymen 358, 1698
 -und Konformationen der Carboxypeptidase A 359, 1657
 -, Licht und Sterilisation durch Tapa bei Dacus-Weibchen (Ins.) 359, 998
 -, Luft-, in Zirbenwäldern und Verjüngung der Tanne am unteren Tschulym 359, 460
 -und Myokard-Aktivität bei Rana arvalis (Amph.) in verschiedenen klimatischen Zonen 359, 1331
 -, niedrige, und RNS-Stoffwechsel in HeLa-Zellen 359, 742
 -und Parasit Choetospila elegans und Anisopteromalus calandrac (Ins.) in Stiophilus zeamaize (Ins.) 358, 2449
 -, physiologische, Protein-Konformationsübergänge 358, 441
 -und Prolin-Transport bei Hefe 358, 2248
 -und Proteinsynthese bei E. coli 359, 2165
 -und Reproduktion von Phoma (Pilz) 359, 2170
 -Resistenz von Clostridium perfringens (Bakt.) 358, 2250
 -und Salinität, ökotypische Reaktionen von Chytridiales und Blastocladales (Pilze) 359, 475
 -, Salinität und Sauerstoffverbrauch junger Penaeus (Crust.) 359, 1311
 -und Salzgehalt, Wirkung auf Stoffwechsel von Tilapia (Pisc.) 358, 817
 -und Sauerstoffverbrauch bei Spirostreptus (Myr.) 358, 1118
 -und Sporenbildung bei Phialophora (Pilz) 359, 2167
 -, Umgebungs-, hohe, und Fortpflanzung Wärme-akklimatisierter Ratten 359, 2430
 -Unabhängigkeit der Stoffwechselrate von Molluskengewebe 358, 268
 -und Veränderungen der Aktivität hypothalamischer Einheiten während des Schlafes bei Katzen 358, 405
 -, Wachstum-, minimale, bei Clostridium (Bakt.) 359, 2168
 -, Wärme-induzierte Wanderung bei Paramecium (Prot.) 358, 767
 -Wechsel und Membranänderungen bei Bakterien 359, 1995
 -, Wirkung auf oberes Cervicalganglion von Ratten 358, 1221
 -, Wirkung auf Proteine und Aminosäuren der Nervenmasse im Cephalothorax von Heterometrus (Chel.) 358, 1183

Temperatur, Wirkung auf thermoregulatorische Reaktionen verursacht durch Injektion von Serotonin, Acetylcholin und Noradrenalin in laterales Ventrikel (Mam.) 358, 394

—, Wirkung auf *Verticillium-Welke* von Baumwolle 358, 2251

— und Zellproliferation bei Embryonen von *Pleurodeles* (Amph.) 358, 1912

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Terpene, Di-, von *Araucaria excelsa* 359, 144

—, Di-, von *Helianthus cilicaris* 359, 140

—, Di-, aus *Torreya nucifera* 359, 1612

— Muster von *Ambrosia psilostachya* und Populationsherkunft in Texas 359, 1613

—, Sesquiterpenlactone aus *Artemisia carruthii* 359, 1610

—, Triterpentriol aus *Pachysandra terminalis* 359, 143

Terpenoide aus *Bleekeria vitiensis* 359, 161

—, Di-, aus *Solidago* 359, 1611

— aus *Pinus contorta* 359, 141

—, Sesqui-, aus Actinomyceten (Bakt.) 359, 145

—, Tri-, aus *Alnus*-Arten 359, 142, 1608

Tetraäthylammonium und Dauer des Aktionspotentials am Schnürring 358, 1255

cis-9, trans 12-Tetradecadienylacetat, Sexualheromone von Schmetterlingen 359, 1568

Tetrapyrrol-Synthese und δ -Aminolävulin-säuredehydratase bei *Spirillum itersonii* 358, 2219

Thallium-205-NMR an Pyruvatkinase und Substraten 359, 1749

— als Vitalfarbstoff für Hefe-Mitochondrien 359, 1942

Thallus, Hetero-, bei *Fomes cajanderi* (Pilz) 358, 2119

Theasapogenol A, Vergleich mit Aescigenin, Protoaescigenin und Isoaescigenin 359, 1616

— E aus *Thea sinensis*-Samen 359, 1615

Thiabendazol, ^{14}C -, Beeinträchtigung von Stoffwechseluntersuchungen durch nicht-Stoffwechselbedingte Rückstände 358, 7

Thialbarbital, Empfindlichkeit von Cortex und *Formatio reticularis* bei Katzen 358, 1222

Thioacetamid-Injektion und RNS-Synthese bei Ratten 358, 138

Thymektomie und Immunreaktionen gegen Transplantate bei Lämmern 358, 1920

— von Mäusen und Immunreaktion auf Geflügel-IgG 359, 791

— von Mäusen und Immunreaktion auf Schaferythrocyten, Wirkung von Polyanionen 359, 792

Thymus, cAMP-Stoffwechsel in Lymphocyten 358, 547

—, Beteiligung an der Immunreaktion, Antigenstruktur 359, 800

—, Einfluß bei Antigen-Konkurrenz 358, 1961

— Involution durch Polyoma-Virus-Infektion bei Mäusen 359, 872

—, Rekonstitution der Immunreaktion in vitro durch Thymocyten 359, 799

—, Thymocyten, bestrahlte, Freigabe von DNS, restorative Wirkung von Adenin 359, 1809

Thyreoidea-Hormone, peripherer Abbau, Methodik der externen Messung 358, 778

Thyreoidea-Hormonjod, Bestimmung im Bl serum 358, 776

—, Jod-RNS-Protein-Komplex 359, 667

—, Zelldispersionen in Langzeitkultur, Erhaltung der Spezialisierung, beim Rind 358, 1922

— -Zellen, Jodid- und intermediärer Stoffwechsel, Wirkungen von Serotonin 358, 2

Tigogenin, 5 α -Furostan-3 β ,26-diol-Einbau durch Digitalis 358, 1557

Tokopheronolacton, Wirkung auf Äthanol-induzierte Fettleber und Triglyceridämie bei Ratten 358, 331

Torulosal, Autoxidation 359, 144

Toxizität von Bakterien für marine Algen 358, 1276

— Messungen an Fischen 359, 457

Toxin, Aflatoxin B₁ und morphologische Veränderungen von *Bacillus megaterium* 358, 2257

— Bildung durch *Aspergillus parasiticus* (Pilz) auf chemisch definiertem Medium 358, 214

— Bildung von instabilem *Aspergillus parasiticus*-Stamm (Pilz) 358, 2244

— Bildung in Milch und Milchprodukten 358, 1087

— Bildungsfähigkeit von *Aspergillus* (Pilz) und Infektion von *Arachis* 358, 2487

— β_1 und M₁, Extraktion und säulenchromatographische Trennung 359, 2163

—, markiertes, mit hoch spezifischen Aktivitäten 358, 2242

—, Nachweis in Lebensmitteln, UV-Absorptionsspektrometrie 358, 1086

—, schnelle Trennung auf Kieselgel-beschichteten Glaszylindern 358, 2243

— -Synthese und Methionin-Analoga bei *Aspergillus* (Pilz) 358, 2245

Toxin, Altenen aus *Alternaria* (Pilz) 359, 216

—, Austamid, Stoffwechselprodukt von *Aspergillus ustus* (Pilz) 358, 2240

— Bildung von *Clostridium* (Bakt.) 359, 216

— Bildung durch *Clostridium perfringens* (Bakt.), Medium 358, 2136

— Bildung, Natriumazid-Einfluß bei Staphylokokken 358, 2230

— von *Bothrops jararaca* (Rept.), Prolinreiches Peptid, ORD 359, 165

—, Botulin A Toxoid, Antigene 358, 949

—, Butenolid-Bildung bei *Fusarium* (Pilz) 358, 2241

— von *Conus* (Moll.), Eigenschaften 359, 167

Toxin, Endotoxin, adjuvierende Wirkung auf Immunreaktion 358, 1994

— von *Agrobacterium* zur Tumorinduktion auf *Datura* 358, 2486

—, C3-Spaltung beim Meerschweinchen-Komplement 358, 1979

— von Gram-negativen Bakterien, Struktur und Aktivität 359, 2153

—, Proteinanteil bei *Serratia* und *E. coli* (Bakt.) 359, 2154, 2155

—, Wirkung auf Immunreaktion 358, 926

Toxin, Enterotoxin B, Hitze-Inaktivierung bei Staphylokokken 359, 2151

—, Enterotoxin C-Bildung, NaCl- und pH-Wirkung bei *Staphylococcus aureus* 358, 2234

—, Enterotoxin C₂ von Staphylokokken, Fraktionierung 359, 2152

- oxin, Enterotoxin von *Clostridium* (Bakt.) 359, 2160
- , Enterotoxin von Staphylokokken, immunologischer Nachweis 358, 948
- , β -Exotoxin, mikrobiologischer Test aus *Bacillus thuringiensis* 358, 2231
- , Hämolyisin-Synthese in *E. coli* und Vorkommen ringförmiger DNS, Zusammenhänge 359, 654
- , Histronicotoxine von *Dendrobates histrioticus* (Amph.), Struktur 359, 1627
- , Isothiocyanate-Wirkung auf HeLa-Zellen 358, 1682
- , murines, Synthesemuster in *Pasteurella pestis* (Bakt.) 358, 2233
- , Muscarin-Antagonisten, Wirkung auf Retziuszellen von *Hirudo* (Annel.) 358, 1174
- , Mycotoxine in Lebensmitteln, Wirkung auf Enzyme, Bildung 358, 1088, 1089
- , von *Naja naja* (Rept.) Mittelasiens 359, 1628
- , von *Naja nigricollis* (Rept.), Phospholipase A-Aktivität 359, 172
- , Nematocystentoxin von *Metridium* (Coel.) 358, 763
- , α -Neurotoxin, Tritiummarkierung 359, 616
- , Neurotoxine aus *Naja haje*-Gift (Rept.) (Rept.) 359, 1626
- , Ochratoxin A, Einbau von ^{36}Cl 358, 2237
- , β -N-Oxalyl- α , β -diaminopropionsäure, Bestimmung in *Lathyrus sativus* 359, 1618
- , Pikrotoxin, Wirkung auf visuelles System von Katzen 358, 1321
- , Schlangengifte, Glykoproteine-Isolierung 359, 75
- , von *Scorpaena guttata* (Pisc.), Eigenschaften 359, 166
- , T-2, Bildung bei *Fusarium* (Pilz) 358, 2241; 359, 2162
- , Tetrodotoxin-Wirkung auf rhythmisch stimulierten Herzmuskel von *Rana* 358, 1159
- , von *Tityus* (Chel.), Wirkung auf Atembewegung der Ratte 358, 764
- , wachstumshemmendes, Produktion durch *Alternaria* (Pilz) 358, 2527
- , Wirkung von Aminosäuren-Analoga bei *Staphylococcus aureus* 358, 2232
- , Tränenflüssigkeit, Proteinaseinhibitor 359, 163
- , Transduktion der hut-Operons von *Salmonella typhimurium* durch Phagen λ 359, 1062
- , von λ -Phagen bei *E. coli* Mutanten 359, 1059, 1061
- , durch temperenten Phagen bei *Proteus mirabilis* 359, 1073, 1074
- , Transformation, abortive, von BHK-21-Zellen durch Polyoma-Virus 358, 2079
- , humaner diploider Zellen durch einen Transformationsfaktor aus dem Blut eines Patienten mit Hämocytoblastose, Virus-ähnliche Partikel 358, 674
- , maligne, durch Friend Leukämie-Virus, Thymidin-Assimilation 358, 2039
- , maligne, von Hamsterlungenzellen, selektive Hemmung durch Thymidin-Antikörper 359, 793
- Transformation, maligne, von Hamsterzellen durch SV40 und Para-Adeno-Virus 358, 2085
- , humaner Zellstämme durch Mäusesarkom-Virus Kristen 358, 2046
- , durch Hybrid defektes SV40-Adeno-Virus (Para) 358, 706
- , durch „langsame“ Viren 359, 865
- , von Mäuse- und Rattenembryonalzellen durch Agens aus S37-Ascites-Tumor 358, 672
- , von Mäuszellen durch Harvey Sarkom-Virus 359, 1151
- , einer Rattenembryo-Zelllinie, spontane, C-Typ-Viren 359, 1155
- , durch Rous Sarkom-Virus, Wirkung von Rifampin, celluläre Glykolipide 358, 2033, 2034
- , durch SV40, Initialstadium, Resistenz 358, 704
- , durch SV40, Resistenz gegen Supertransformation 358, 705
- , von Zellen durch Polyoma-Virus, Erhöhung durch Tween-80 358, 701
- , Transpiration von Kartoffelpflanzen nach *Verticillium* (Pilz)-Infektion 358, 2496
- , der Pflanzen bei Bodendürre und Wasserpotential des Bodens 359, 477
- , bei *Pistacia vera* in Halbsavannen 359, 478
- , Transplantation-Antigene 359, 801
- , -Antigene beim Menschen 359, 802
- , Hetero-, von humanen, durch Epstein-Barr-Virus transformierten Lymphocyten-Linien 359, 886
- , -Immunologie 359, 803
- , und Immunreaktion beim Hühnerembryo 358, 1916
- , Immunreaktionen bei in utero thymektomierten Lämmern 358, 1920
- , von Mammknötchen-Sproßlingen bei Mäusen und Erscheinen von Virusteilchen 358, 679
- , von durch Viren induzierten Tumorzelllinien bei Hamstern 358, 2087
- , von Zellsuspensionen aus embryonalen Darm- und Magenanlagen auf erwachsene Ratten 358, 1919
- , Transport s. a. Translokation
- , von Atemgas, Nomogramme 358, 769
- , von Bilirubin durch Leber von Macaca (Mam.) 358, 290
- , von Fett auf lymphatischem Wege beim Schwein 358, 324
- , von Harnsäure in Nieren des Schimpansen 358, 1117
- , von Ionen durch Darmmucosa von *Pseudopleuronectes* (Pisc.) 358, 822
- , von Ionen und Energiebildung an Membranen 359, 1933
- , von Kalium und Natrium in Nierentubuli von *Amphiuma* (Amph.) 358, 1096
- , von Kationen als Funktion des Salzgehaltes in Kiemen von *Carcinus* (Crust.) 358, 816
- , und Membranen, Übersicht 359, 1633
- , von Natrium durch das isolierte Epithel der Froshhaut 358, 827
- , von Phenol in Nierentubuli, Rolle von Natriumionen bei *Carassius* (Pisc.) 358, 1095
- , von Sauerstoff im Fischkörper 358, 1125

- Transport von Serotonin durch Thrombocyten 358, 1143
- von Stickstoff in der Harnblase, Wirkung der Sauerstoffspannung bei Bufo (Amph.) 358, 832
 - von Wasser und Natrium in der Darmmucosa während des menstruellen Cyclus bei Ratten 358, 835
 - von Wasser, Natrium und Harnstoff in der Harnblase nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei Bufo (Amph.) 358, 828
 - von Zucker bei Holothuria (Tunic.) 358, 271
 - von Zuckern, Funktion von Dolicholmonophosphat 358, 1418

Transportsystem für Aminosäuren in Neurospora-Konidien (Pilz) 358, 2152

- für β -Galaktoside und β -Glucoside in E. coli K12 359, 2083
- für Hexose-6-phosphat in E. coli 359, 2087
- der Leber, unbeeinflussbar durch Glucagon und Theophyllin 358, 479
- für Zucker in Bacillus subtilis-Sporen 358, 2149

Trematodes

- Trematodes, Acanthatrium bisutum n. spec. aus Chiroptera (Mam.) in Afghanistan 359, 211
- , Clonorchis sinensis im Biwa-See, Zwischenwirt Parafossarulus manchouricus (Moll.) 359, 1393
 - , Cyathocotyle opaca n. comb., Entwicklungszyklus 359, 542
 - , Cyclocoelidae-Metacercarien, Wanderungsmechanismus im Wirt 359, 540
 - , Fasciola hepatica, Bildung flüchtiger Fettsäuren 358, 251
 - , Fasciola hepatica, Immunität bei experimenteller Infektion von Kaninchen 358, 939
 - , Fasciola hepatica, Kultur in vitro 359, 1363
 - , Galactosomum timondavidi n. spec. aus Larus argentatus (Aves) 359, 215
 - , Gyrodactylus-Arten aus der Bay of Quinte, Ontario 359, 214
 - , Gyrodactylus, zwei neue Arten und Wiederbeschreibung von G. prolongis 359, 216
 - , Leucochloridiomorpha constantiae, Fortpflanzung im Huhn 359, 1389
 - , Metacercarien-Infektion, doppelte, bei Heteropneustis fossilis (Pisc.) 359, 539
 - , Microcotyle, Spermiogenese und Spermatozoidenstruktur 358, 181
 - , Microphallus opacus, Entwicklungszyklus 359, 1391
 - , Nanophyetus salmincola und Schwimmvermögen juveniler Salmonidae (Pisc.) 359, 1392
 - , Neopronocephalus, Gattungsübersicht 359, 212
 - , Paracochleotrema indicum n. gen., n. spec., Digenea aus Indien 359, 213
 - , Paragonimus-Arten in Eriocheir japonicus (Crust.) 359, 559
 - , Paragonimus ohirai, Atmung, Sauerstoffschuld und Kohlenhydrate 359, 560

- Trematodes, Philophthalmus megalurus, Lebensfähigkeit eines sich selbst befruchtenden Stammes 359, 1390
- , Rencolididae aus Nierentubuli von Vögeln 359, 1388
 - , Schistosoma hippopotami und S. edwardiense in Uganda 359, 543
 - , Schistosoma mansoni, Eosinophile infizierter Mäuse 359, 1387
 - , Schistosoma mansoni, Immunität von Macaca mulatta (Mam.) 359, 544
 - , Schistosoma-Resistenz neonataler Mäuse aus immunisierten Muttertieren 359, 545
 - , Zonorchis komareki aus Reithrodontomys humulis (Mam.) 359, 541

Triacanthin aus Gleditschia tricanthos 359, 11

Triazine, Wirkung auf Kartoffel-Knollen-ewebe 358, 1015

Tricainmethansulfonat, Behandlung und Anaesthesierung, Wirkung bei Salvelinus (Pisc.) 358, 751

Tricarbonsäurecyclus, Aktivität während Fettsäurenoxidation 359, 191

— in Rattenleber, Modell 359, 194, 195

Tricarbonsäuren-Anionen, Transport in Azotobacter vinelandii-Membran 358, 2094

Trilobita, Ruhespuren und Kriechspuren 359, 244

Trimethyldihydropyrimidin-2-thiol als Dopaminhydroxylase-Inhibitor 358, 1530

Tumor s. a. Virus

Tumor, Ascites-, Glykogensynthese 358, 1405

— -Hepatomzellen, RNS-Synthese im Nucleolus 358, 151

—, Hexokinase, Eigenschaften 358, 1424

—, Kohlenhydratstoffwechsel, Hydrocortisonacetateinfluss 358, 473

Tumor, Burkitt-, Chromosomen, Fluoreszenzfärbung 359, 806

—, Burkitt-Lymphom, Zellkulturen, Komplement-bindende Antigene, Epstein-Barr-Virus 359, 1172

—, Carcinogene, Modifikation von RNS 358, 445

—, Carcinogenese und DNS-Reparatur, Modellsystem 359, 714

—, Carcinogenese und Kern-RNS-Synthese 358, 136

—, Colon-Carcinom, Verlust eines Membran-Antigens 358, 937

—, hemmende Alkaloide aus Uvaria rufa 359, 152

—, Hemmung durch Saponin aus Entada phaseoloides 359, 1614

—, Hepatom, „minimal-deviation“, Chromatin-Eigenschaften 358, 132

—, Hepatom, tRNS-methylase-Aktivität 359, 737

—, Histone, Vergleich mit normalem Gewebe 359, 696

—, Induktion durch Adriamycin und Daunomycin bei Ratten 358, 1664

—, Induktion bei Hamstern durch DNS-Fragmente des Affen-Adenovirus SA 7 358, 714

—, induziert durch Adeno-Viren oder chemisch (Transplantate, Immunität bei den tragenden Hamstern 358, 2086

umor, induziert durch Adeno-Virus 7, beim Hamster, Zelllinie, Antigenität 358, 712

- Adeno-Virus 12, cytotoxische und blockierende Antikörper 359, 874
- Adeno-Virus 12 oder SV40, Chromosomenkonstitution der Zelllinien, Transplantation, Tumorantigen 358, 2087
- Katzen-Sarkom-Virus, Regression und Antikörper 358, 671
- Rous-Sarkom-Virus, gruppenspezifisches Antigen 359, 1150
- Rous-Sarkom-Virus, onkogene RNS 359, 1149
- Sarkom-Virus, Moloney-Pseudotyp, Zelllinie, Onkogenität, Antigenität 359, 1152

umor, L 1210-Leukämie, Hemmung durch Guanazol 359, 706

- Lymphom, humanes, Zelllinie, C-Typ-Virus und gruppenspezifisches Antigen der Mäuse-Leukämie-Viren 358, 670
- Mamma-Adenocarcinom, Zelllinie, Vermehrung von Mammatumor-Virus der Maus, Hormonabhängigkeit 358, 677
- Mammacarcinom der Katze, Virus-ähnliche Partikel 359, 859
- Mäuse-, Zellstämme, Abnahme der Tumorbildung durch Infektion mit Rauscher Leukämie-Virus 358, 2045
- Melanomzellen in vitro, Zellcyclus, ultrastrukturelle Veränderungen 358, 224
- Myelom der Maus, A-Typ-Virus 358, 2052
- Neuroblastom der Maus, zellfreie Übertragung 358, 2054
- Neuroblastom, Regulation der Cholinacetyltransferase- und Thymidylatsynthetase-Synthese in vitro 358, 1369
- Novikoff-Ascites-Hepatoma-Zellen, Glykogensynthese in vitro 358, 1680
- Osteosarkom, humanes, Virusätiologie? 358, 675
- P388F-Lymphomzellen, Toxizität von ³H-Thymidin 359, 712, 713
- Plasmocytom der Maus, A- und C-Typ-Viren 358, 2053
- der Ratte, Injektion von Zellen in Mäuse mit Friend Leukämie, Immunfluoreszenz 358, 659
- S37-Ascites, maligne Transformation von Ratten- und Mäuseembryonalzellen durch ein Agens daraus 358, 672
- spezifisches Protein im Urin der Patienten 359, 807
- VX-2-Carcinom, Bleomycinwirkung auf Kern-DNS 358, 1665
- Zellen, Erhöhung der Immunogenität durch chemische Beladung 358, 938
- Zellen von Mäusen, Infektion mit Geflügelpest-Virus 359, 846

Tunicata

unicata, Amaroucium-Larve, Cerebralganglion und Photoreceptoren, Feinbau 358, 203

- Ciona, Neuraldrüsen, circadiane Rhythmik 358, 202
- Holthuria, Zuckertransport 358, 271
- Molpadia oolitica, Ökologie in Cap-Cod-Bay 359, 1270

Tunicata, Perophora, Ganglion dorsale und Herz, physiologische Beziehung 358, 1156

Turbellaria

Turbellaria, Dugesia-Arten, intraspezifische Konkurrenz 359, 421

- Dugesia, Nahrung 359, 419, 420
- Mesostoma ehrenbergii, Hemmung des Populationswachstums 359, 418
- Polycelis-Arten, intraspezifische Konkurrenz 359, 421

Turgor-Druck vom Pilzmycel 358, 2268

Überleben s. a. Mortalität

- Chance gegen Vögel und Flügelfärbung bei Morpho-Arten (Ins.) 358, 2305
- Einfluß von Stickstoffkonzentrationen bei Phialophora und Cochliobolus (Pilze) 359, 2177
- und Fortpflanzung von Tribolium (Ins.) nach Exposition gegen Pilzmetaboliten 358, 2433
- von Pasteurella (Bakt.) in Aerosol 359, 2175
- von Pilzsklerotien unter Extrembedingungen 359, 2176
- synchronisierter Hamsterzellen nach Einfrieren in flüssigem Stickstoff 358, 1779

Überwinterung von Chiroptera (Mam.) in Aserbeidschan 358, 2351

Ultraschall, physiologische Antworten bei Chrysopa (Ins.) 358, 859

Ultraviolett s. UV

Umwelt-Anpassung und Phänologie bei Precis-Arten (Ins.) 358, 2304

- Einflüsse, Antwort eines aquantischen Ökosystems 359, 402
- Einflüsse, Wirkung auf Wachstum und Funktion des braunen Fettgewebes bei Kaninchen 358, 322
- Faktoren, abiotische, und Verhaltensweisen von Oenocyrtus kuwanai (Ins.) 358, 2315
- Faktoren und Paarungserfolg bei Ostrinia (Ins.) 359, 1327
- und Fischvergiftung 359, 368
- und Zusammensetzung und Selektionsmöglichkeiten bei Kreuzungspopulationen von Hordeum 359, 2361

Umweltschutz, Rückstandsforschung, Probleme und Ergebnisse 359, 966

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Ursprung des Lebens und präbiologische organische Chemie 359, 1437

Uterus, ATPase-Gehalt, Oestradioleinfluß 358, 475

- Nidation von Eiern nach Oestrogen und Progesteron bei Ratten 358, 356
- Oestrogenreceptoren 358, 476
- Progesteron ³H-Fixierung beim Meer-schweinchen 358, 366

UV-bestrahlte, Excisions-defekte Hfr-Zellen von E. coli, Konjugation, Übertragung von DNS 358, 1783

- Bestrahlung von E. coli und Synthese der Proteine des Phagen ϕ X 174 358, 979
- Bestrahlung und Embryogenese bei Rana 358, 1911

UV-Bestrahlung der RNS von TMV, Photoprodukte 359, 1086

- -Bestrahlung von *Staphylococcus aureus* und seinen Phagen, Reparation 358, 1612
- -Bestrahlung von Zelllinien und Interferon-Induktion 358, 601
- -Einwirkung auf Papain 358, 537
- -Empfindlichkeit bei Hefe, Flüssigkeitsbehandlung, Rekombination 358, 1805
- -Induktion von Mutanten bei *Neurospora* (Pilz), Photoreaktivierung 358, 1818, 1819
- -induzierte Mutation bei Phagen T4 358, 984
- -induzierte Sporulation bei *Stemphylium solani* (Pilz) 359, 2050
- -Mutabilität bei einer Mutante des Phagen λ 359, 1056

Vanadium-Rolle in Stickstoff-Fixierung bei *Azotobacter vinelandii* 359, 2063

Vanillinsäure, Nachweis in Cycadaceen 359, 1595

Variabilität bei *Eucalyptus obliqua* 359, 606

- der Fruchtbarkeit bei Martes (Mam.) 359, 1353

- , genetische, bei Douglasien in den Rocky Mountains 359, 2365
- , geographische, von Chorthippus-Arten (Ins.) 358, 2296
- , Induktion und Auswertung zur Verbesserung einer apomiktischen Gras-Form 359, 2350
- der Länge des menschlichen Y-Chromosoms und Quinacrin-bindendes Segment 358, 1730
- von Leistungsmerkmalen bei Weizenkreuzungen 359, 2362
- , nicht-adaptive, und Gruppenselektion 359, 2370
- und Selektion, Zuchtprogramm für Rinder-Fleischrassen 359, 2369

Variation der Gibbons von Borneo und Taxonomie der Gatt. *Hylobates* 359, 356

- , jahreszeitliche, in Parasiten-Infektion bei *Gasterosteus* (Pisc.) 359, 536
- , parametrische, peripherer Nervenfasern 358, 235

Vegetation s. a. Flora

- , Algen-Gesellschaften der Gezeitenzone, Vertikalfacies bei Toyoura, Hokkaido 359, 1286
- , Auenwiesen an der Mga, UdSSR 359, 513
- , *Epilobio-Juncetum* und *Junco inflexi-Menthetum longifoliae* in der Tschechoslowakei 359, 511
- -Entwicklung, Pilzsporen in Pollendiagrammen vom Wietmarscher Moor 359, 590
- -Entwicklung der Westhänge der böhmisch-mährischen Höhen im Spätholocän 359, 601
- -Geschichte, Pollenanalyse einer Quartärfolge in Südsanien 359, 599
- , Getreidemühlenflora um Skien, Norwegen 359, 609
- , grasige, der Umgebung von Bukarest 359, 505
- , Halophyten-, pannonische, Ökologie 359, 504
- , Heidegemeinschaft, Mikroklima und *Calluna-Cyclus* 359, 491

Vegetation, hydrophile, eines Sees im Monte Fumaiolo, Ökologie 359, 503

- , *Junco inflexi-Menthetum longifoliae* und *Epilobio-Juncetum* in der Tschechoslowakei 359, 511
 - der Kalkhügel bei Karachi, multivariante Analyse 359, 518
 - -Kartierung in Piemonter Alpen 359, 597
 - und Klassifikation der Hochmoore Weißrusslands 359, 512
 - , Klippen-, maritim beeinflusste, der Lizard und Land's End Halbinseln, Cornwall 359, 500
 - , *Leptospermum myrsinoides*-Heide, Wasserverbrauch 359, 479
 - , Lichenen-, und Flechtencönosen des Arboretums in Szarvas 359, 497
 - , Lichenen der Inseln und Inselchen vor Marseille 359, 593
 - , Llanos, westliche, von Venezuela, Nordteil des Estado Barinas 359, 613
 - , Llanos, westliche, von Venezuela, regionale ökologische Einheiten 359, 612
 - des mittleren zentralen Atlas 359, 515
 - , Moore von Jamal 359, 602
 - des One-Beckens, Heiden 359, 501
 - , Pflanzendecke, produktiver Prozeß 359, 497
 - , pflanzengeographische Regionen der Kreide und des Alttertiärs 359, 589
 - , Pflanzengesellschaften Afghanistans 359, 501
 - , Phytocoenologie der Umgebung von Sarmasag, Rumänien 359, 508
 - , Serpentin-, von England und Schottland 359, 298, 499
 - , „Steppen“ der Iberischen Halbinsel, pflanzengeographische Stellung 359, 608
 - -Stichproben, Auswertung unter Benützung von Informationsgrößen 359, 489
 - des Sudan, Ökologie der Provinz Khartum 359, 516, 517
 - , *Tarchonanthus-Acacia*-Busch, Regulierung durch Abbrennen und Beweidung in Trockengebieten Kenyas 359, 463
 - *Tarchonanthus-Acacia*-Busch, Regulierung durch Fenuron in Trockengebieten Kenyas 359, 464
- Vegetation, Wald, Aufbau eines moosreichen Fichtenwaldes und Adlerfarn-Reitgrasreichen Birkenwaldes bei Moskau 359, 514
- , Birkenwald, Jahresrhythmus der Pflanzenentwicklung in Taschtypsk 359, 465
 - , Buchenwald, in Abschnitten der Täler Eşelmita und Maconia des Donauengpasses 359, 510
 - , Dünenwälder am Sibayi-See, Pflanzenökologie 359, 520
 - -Geschichte der Seelalpen nach Pollenanalysen 359, 600
 - -Moose, Rhythmik und jahreszeitliche Entwicklung, Untersuchungsmethoden 359, 466
 - , Zirbelwald am unteren Tschulym, Lufttemperatur und Verjüngung der Tanna 359, 460
- Vegetation, Wälder des Hügellandes von Cap May County, New Jersey 359, 611
- , Wälder aus dem Zarand-Gebirge 359, 507
 - , Wiese, Bergwiese im Abstand von 48 Jahren 359, 502

vegetation, Wiese, Bestimmung der wirtschaftlichen Produktivität des Grasbestandes 359, 462

-, Wiese am Unterlauf des Călinești-Baches im Vilcea-Distrikt 359, 506

vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

erdauung hefeähnlicher Pilze durch *Microciconia* (Porif.) 359, 1285

- von Hefezellen durch *Physarum polycephalum* (Pilz) 359, 2214

- -Raten von *Calanus* (Crust.) 359, 383

-, tages- und zeitenperiodische Rhythmik bei *Ostrea* (Moll.) 358, 789

erdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

-, Feinbau bei dritten Larvenstadien von *Haemonchus* und *Trichostrongylus* (Nemat.) 358, 188

ererbung s. a. Genetik

- der Obesitas bei Rodentiern (Mam.) 359, 2321

- des prozentualen Anteils an Alkaloiden beim Tabak 358, 1839

- der Resistenz gegen *Fusarium*-Welke bei der Baumwolle 358, 1834

- der Resistenz gegen Heuschrecken bei *Oryza* 358, 1837

- der Resistenz gegen Rost bei Weizen-Sorten 359, 2346

- der Resistenzgene gegen Kronenrost bei *Avena* 359, 2358

- der Selbstinkompatibilität bei Brassica-Sorten 359, 2352

erhalten s. a. Lernen

-, Aggregations-, und weibliches Pheromon bei *Scolytus multistriatus* (Ins.) 358, 2308

-, Aggression, elektrisch ausgelöste, chemische Unterdrückung bei Affen 358, 428

-, Aggression und Territoriumgröße bei *Lagopus 1. scoticus* (Aves) 358, 2335

- nach Amphetamin bei Ratten 358, 1238

- Bestimmung der Frequenzdifferenzschwelle beim Meerschweinchen 358, 865

-, Biotopwahl bei Haliplidae (Ins.) und Problem der sympatrischen Arten 359, 429

-, Biotopwahl bei Tyrannidae (Aves) im östlichen Laubwald 358, 2341

-, Brutbiologie, Populationsunterschiede bei *Falco cherrug* (Aves) 358, 2338

- nach chemischen und physikalischen Reizen bei *Blastophagus piniperda* (Ins.) 359, 1329

-, Erregung und verlängerte Geh-Phasen nach Catechinamine-Injektion in das ventrikuläre System von Katzen 358, 422

-, Fortpflanzungs-, und Flügelfärbung bei Morpho-Arten (Ins.) 358, 2305

-, Freß- und Trink-, während des Tag-Nacht-Rhythmus bei Ratten 358, 798

-, Frühlings-Zugunruhe bei gekäfigten Vögeln 358, 793

-, und Gehirn, mißlungene Replikation des Einflusses visueller Restriktion bei Ratten 358, 418

-, Geschlechts-, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 358, 1242

-, Laich-, von *Sepioteuthis bilineata* (Moll.) 359, 1296

-, Nahrungsaufnahme-, und abdominale sensorische Neuronen bei *Phormia* (Ins.) 358, 1176

Verhalten, Nahrungsaufnahme-Aktivität und Alter bei Julidae (Myr.) 358, 2291

-, Nahrungspflanzenwahl bei Acrididae (Ins.) 359, 1321

-, Nahrungssuch-, und Nahrung bei vier Formicidae-Arten (Ins.) 358, 2321

-, und Ökologie bei *Cnemidophorus lemniscatus* (Rept.) 359, 1338

-, von *Physalia* (Coel.) auf offener See 359, 1294

-, räuberisches, und Kannibalismus bei *Glaucoma ferox* (Prot.) 359, 416

-, Reaktion von *Asterias rubens* (Echin.) auf Muschelbeute im Y-Labyrinth 359, 1299

-, Revierstetigkeit von *Calopteryx virgo* (Ins.) 358, 2295

-, Schlaf-, Wachen-, bei Nahrungsentzug bei Ratten 358, 404

-, Schwärmen und Verbreitung von Chironomidae (Ins.) in den Höhlen von Postojna und Planina 358, 2323

-, sexuelle Konkurrenz der sterilisierten Männchen von *Callosobruchus* (Ins.) 358, 2442

-, tagesrhythmisches, bei *Pempheris* (Pisc.) 358, 791

-, Überwinterung und Phänologie von *Erithacus rubecula* (Aves) 359, 1348

-, Veränderungen nach cAMP-Behandlung von Goldfischen 359, 727

-, Vermeide- und Aggressions- nach Hippocampussektomie bei Ratten 358, 417

-, Vermeide-, bei *Alosa sapidissima* (Pisc.) 359, 434

-, Vermeide-, passives, Retentionsverlust durch nachträgliche limbische Reizung bei Mäusen 358, 421

-, Vertikalwanderung von Acari (Chel.) im Feuchtigkeitsgefälle 358, 2289

-, verzögerte Reaktion frontalgeschädigter Affen beim Nencki-Test 358, 425

-, Wander-, bei *Lymantria dispar* (Ins.) 358, 2306

-, -Weisen von *Oenocyrtus kuwanai* (Ins.) gegenüber Umweltfaktoren 358, 2315

-, Zitter-, Einfluß der Akklimatisationstemperatur bei *Danaus* (Ins.) 358, 372

Vermehrung von *Rickettsia tsutsugamushi* in Hämolymphe von *Ixodes* (Chel.) 359, 2080

Vertebrata, Bindegewebe, elastische Fasern, Feinbau 358, 217

-, Darm, Dünndarmsaumzelle, Exoplasma-Feinbau 358, 241

-, Entstehung der Visceralbögen, Theorie 358, 173

-, -Faunen von Kubi-Algi, Koobi Fora und Ilereta-Gebieten, Ost-Rudolf-See, Kenya 358, 1858

-, fossile, aus dem Oberen Pleistocän von El Padul, Granada 359, 345

-, Gehirn, Bahnen 358, 232

-, Leber, Bindegewebsskelet 358, 240

-, Leber, Feinbau-Probleme 358, 239

-, Lymphcapillaren und Strukturelemente der Bindegewebs-Lymphgrenze, Elektronenmikroskopie 358, 237

-, Magen-Darm-Kanal, endokrine Zellen 358, 219

Vertebrata, Muskel-Gewebe, Gefrierätzungs-Untersuchung 358, 225
 —, Nervensystem, synaptischer Apparat, Feinbau nach Phenamin- und Haloperidol-Injektion 358, 221
 —, Neuron-Faser, periphere, isolierte, Raster-elektronenmikroskopie 358, 234
 —, Neuron-Faser, periphere, parametrische Variationen 358, 235
 —, Ohr, Stria vascularis, funktionelle Morphologie 358, 238
 —, Phylogenie und Karyologie 359, 1440
 —, visuelles System, Informationsverarbeitung 358, 1309
 Vescalagin aus Valoneagerbstoff 359, 122
 Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen
 A- und C-Typ-Viren in Plasmocytom der Maus 358, 2053
 A-Typ-Virus aus Maus-Myelom 358, 2052
 A-Typ-Virus in mit Rinder-Syncytium-Virus infizierten Zellen 358, 2055
 Adeno-assoziiertes Virus, Wechselwirkung mit Herpes simplex-Virus 358, 734
 Adeno - V i r e n , Affen-, onkogene und nicht-onkogene, Dichte der DNS 358, 715
 —, Antikörper bei Kindern 359, 875
 —, Antikörper beim Pferd 359, 876
 —, Chromosomen-Aberrationen bei humanen embryonalen Nierenzellen 358, 710
 —, Para- oder Affen-, Tumoren, Immunität bei Transplantate tragenden Hamstern 358, 2086
 Adeno - V i r u s , SA 7, DNS-Fragmente, Tumorinduktion 358, 714
 —, Geflügel-, Celo, Induktion von Interferon 358, 717
 —, Kaninchen-, Hämagglutinin 358, 716
 —, 2, Hexon-Antigen 359, 1168
 —, 2, Infektion humaner Zellen, RNS-Arten 359, 1167
 —, 3, Bildung der Komplementfraktion C1 in infizierten KB-Zellen 358, 596
 —, 5, Chromosomen-Bruch 359, 873
 —, 5, DNS und innere Proteine 358, 711
 —, 7, Hamstertumor-Zelllinie, Variation der Immunogenität 358, 712
 Adeno - V i r u s 12, Antikörper gegen Tumorantigen, Markierung mit radioaktivem Jod 358, 2088
 —, Induktion von Tumoren, cytotoxische und blockierende Antikörper 359, 874
 —, T-Antigen, Antikörper gegen die thermostabile Komponente bei Krebspatienten 358, 713
 —, Tumorzelllinie, Chromosomenkonstitution, Tumorantigen, Transplantation 358, 2087
 Agens aus S37-Ascites-Tumor, maligne Transformation von Mäuse- und Rattenembryonalzellen 358, 672
 Antivirale Wirkung von L-Asparaginase 358, 608
 —, Wirkung einer Doppelstrang-RNS 359, 811
 —, Wirkung von Imidazol-Derivaten, RNS-, Protein-Synthese, Autoradiographie 358, 604, 605, 606, 607

Apple chlorotic leaf spot-Virus, Morphologie, Reinigung 359, 1098
 Arbo - V i r e n , Antikörper, Latex-Agglutinationstest 359, 827
 —, Antikörper bei Mensch und Haustieren in Rumänien 359, 1136
 —, B, Antikörper beim Menschen 358, 626
 —, Infektion einer Zelllinie aus Aedes albopictus 359, 1140
 —, Infektionen von Moskitos und Mammalia 359, 838
 —, bei Mammalia im Banat 359, 837
 —, Nucleinsäuresynthese und RNS-polymerase in Gewebekultur 359, 1135
 —, Plaquebildung in Gewebekulturen aus Mückenzenellen 358, 628
 —, Übertragung durch Zecken 359, 831
 Arbo-Virus Gruppe B aus Zecken in Oregon 359, 833
 — -Virus, Zecken-, Verteilung und Rolle für Humanpathologie 359, 1406
 Atropa mild mosaic-Virus, „Pinwheels“ und kristalline Strukturen in Tabak 358, 1625
 Barley stripe mosaic virus, Vermehrung 359, 1105
 — -yellow dwarf-Virus auf Getreide 1970 in New Brunswick und Futterertrag von Hafer 358, 2472
 — -yellow dwarf-Virus und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Gerste 358, 2473
 — -yellow striate mosaic-Virus, Isolation, Morphologie, Übertragung, Wirtsbereich 359, 1104
 Blauzungen-Virus, keine Übertragung bei Culicoides variipennis (Ins.) durch das Ovar 359, 1161
 — -Virus, Vergleiche von Stämmen und mit dem epizootic hemorrhagic disease-Virus 358, 2076
 Blumenkohlmosaik-Virus, Einschlußkörper 359, 1111
 Bronchitis-Virus, Geflügel-, Antigenität der Stämme 359, 1176
 Bursitis-Virus, Vermehrung in Hühnerembryonalen Nierenzellen 359, 1177
 Bussuquara-Virus, Isolation vom Menschen 359, 839
 C - T y p - V i r e n , DNS-polymerase, DNS-Produkt, RNS-Abhängigkeit 358, 656
 — in Lymphocyten-Kulturen von Leukämiekranken Rindern 359, 1156
 — in Lymphocyten bei Schafen mit Lymphocytose 358, 673
 —, RNS, 3'-terminales Nucleosid 358, 669
 — in einer spontan transformierten Rattenembryo-Zelllinie 359, 1155
 C-Typ-Virus und gruppenspezifisches Antigen der Mäuse-Leukämie-Viren in humaner Zelllinie ESP-1 358, 670
 — -Virus, humanes, RNS-abhängige DNS-polymerase 358, 2050
 — -Virus im Speicheldrüsengewebe von Hauskatzen 358, 2049
 Calovo-Virus, Auftreten am Neusiedler-See 358, 627
 Corona-Virus, Elektronenmikroskopie, Entwicklung in Lungenzellen 358, 2060

- Corona-Virus, Infektion bei Geflügel, Schnell-diagnose mittels Elektronenmikroskopie 359, 860
- Coxsackie-Viren, Antigene, Antikörper 358, 611
- Coxsackie - V i r u s A, Antikörper bei Nagetieren 358, 1990
- A, komplementbindende Antikörper bei Meerschweinchen, Hamstern, Mäusen 359, 1121
- A5, Einfluss auf trächtige Mäuse 359, 1122
- B3, Infektion bei Mäusen, Übertragung von immunen Lymphocyten 359, 823
- Wirkung von Benzimidazol-Derivaten 358, 2011
- Cytomegalo - V i r u s, Chromosomen-Aberrationen in humanen diploiden Zellkulturen 358, 2095
- , humanes, Antikörper, Immunfluoreszenz, Komplementbindung 359, 888
- , humanes, Serologie 359, 887
- , komplementbindende Antikörper, diaplacentare Übertragung 358, 740
- , Mononucleose, Anstieg an IgM 358, 741
- , Plaque-Technik 359, 889
- Diarrhoe-Virus, Rinder-, Serumneutralisation, Komplementbindung, Immunfluoreszenz 358, 2077
- Dengue-Viren, experimentelle Infektion von Aedes aegypti und Aedes albopictus (Ins.) 359, 1139
- -Virus 2, Methoden der Isolation 359, 1138
- Denguefieber-Epidemie in USA, historischer Rückblick 359, 1358
- ECHO-Viren, Antigene, Antikörper, Trennung, Elektronenmikroskopie 358, 611, 612
- -Virus 19, Wirkung der Reinigung auf die Bildung Komplement-bindender Antikörper 358, 617
- Encephalitis-Herd, Zecken-, natürlicher, für Schaf und Mensch in den Rhodope Mts., Bulgarien 359, 573
- Encephalitis - V i r u s, California-, Infektion von kleinen Nagetieren 359, 835
- , Murray-Valley-, Antigenität 358, 622
- , Östliches Pferde-, Empfänglichkeit von Mäusestämmen 359, 826
- , Venezolanisches Pferde-, RNS, infektiöse, Bildung von Ribonucleoproteid mit cytoplasmatischen Zellfraktionen 358, 2016
- , Venezolanisches Pferde-, Wirkung auf Immunreaktion gegen Schafserythrocyten bei Mäusen und Meerschweinchen 358, 2017, 2018
- , Zecken-, Isolierung aus dem Gehirn eines Hundes 358, 620
- , Zecken-, Isolierung aus Zecke Haemaphysalis concinna 358, 2015
- , Zecken-, natürliche Herde, Rolle künstlicher Schutzwaldgürtel in West-Sibirien 359, 1407
- Encephalomyelitis-Viren, Venezolanisches und Östliches Pferde-, Infektion von Hamstern 359, 834
- -Virus, Venezolanisches Pferde-, Größe der Virionen und biologische Eigenschaften 358, 621
- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Proteine, Antigenität 359, 1137
- Encephalomyocarditis - V i r u s, Resistenz während des hyporeaktiven Zustands der Interferon-Induktion 359, 1113
- , RNS, zellfreie Proteinsynthese 358, 613
- , Syndrom ähnlich Diabetes mellitus bei Mäusen 359, 1133
- , Wechselwirkung mit Polio-Virus 358, 2010
- Entero-Virus, bovines, Doppelstrang-RNS aus infizierten Zellen, Wirkung auf andere Zellen 358, 615
- -Virus, bovines, RNS, lange Stränge in infizierten Zellen 359, 1132
- Epstein - B a r r - V i r u s, Antikörper bei Affen 359, 1173
- , assoziierte Antigene in Raji-Zellen, Stoffwechsel der Zellen 359, 1170, 1171
- in Burkittlymphom-Zellkulturen, komplementbindende Antigene 359, 1172
- , „frühes“ Antigen, Wirkung von Nucleosid-Analoga 358, 2096
- und Gewinnung von Zelllinien aus Nabelblut-Leukocyten 358, 742
- , transformierte humane Lymphzellen, Heterotransplantation 359, 886
- Frosch-Virus, Strukturproteine 359, 1179
- -Virus 3, Phosphohydrolase 358, 745
- Geflügelpest-Virus, Infektion von Tumorzellen in Gegenwart von Actinomycin 359, 846
- -Virus, phänotypische Mischung mit Vesikulärem Stomatitis-Virus 358, 2056
- Gelbfieber-Virus, Neurovirulenz, Temperaturempfindlichkeit 358, 625
- -Virus, Virulenz, Pathogenese in der Gewebekultur 359, 830
- Granulose-Viren zur Bekämpfung von Pieris rapae (Ins.) 358, 2377
- Gurken-Grünfleck-Mosaik-Virus in Wassermelonen mit „Konnyaku“-Krankheit 358, 2476
- Gurkenmosaik - V i r u s, Epidemiologie im Tessin 358, 2467
- , Isoperoxidasen in infizierten Pflanzen 358, 1623
- , Lokalläsionen und systemische Infektion, Einfluss von Wärme- oder Kältebehandlung 358, 1621
- , Serologie, lösliches Antigen 358, 1622
- H-1-Virus, Organkulturen von Hamsterknochen 358, 2078
- Hepatitis, assoziiertes Antigen in Griechenland 358, 2006
- -Epidemie, Australia-Antigen, Immunglobuline 359, 894
- Herpes-ähnliches Agens bei der Hodgkin-Krankheit 358, 2097
- Herpes simplex - V i r u s, Antikörper bei Kindern, antigene Verwandtschaft mit Cytomegalo- und Varicella zoster-Virus 358, 735
- , Biosynthese von DNS, RNS, Protein in infizierten Zellen, Autoradiographie 358, 730
- , Booster-Immunisation, Komplementbedarf neutralisierender Antikörper 359, 883
- , HämadSORption der infizierten Zellen 358, 731
- , Induktion von Chromosomen-Aberrationen in humanen Zellen 358, 2091

- Herpes simplex-Virus**, neurale Ausbreitung bei Mäusesäuglingen 358, 733
- , Vergleich der Antigene aus verschiedenen Gewebekulturen 358, 2092
 - , Vermehrung in bestrahlten humanen Gewebekulturen 359, 882
 - , Vermehrung in humanem Nervengewebe 358, 732
 - , Wechselwirkung mit Adeno-assoziiertem Virus I 358, 734
 - 1 und 2, Immunfluoreszenz, Typisierung 359, 878, 880
 - 1 und 2, Transportmedien 359, 879
- Herpes-Viren**, Antikörper bei Patienten mit Sarkoidose 359, 884
- -Viren, Pferde-, Cytomegalie-Viren, Serologie 358, 2094
- Herpes-Virus equi**, Rhinopneumonitis, Komplement-bindende Antigene 359, 885
- hominis, Unterscheidung von Stämmen nach Temperaturempfindlichkeit 358, 2093
 - hominis 1 und 2, Antikörper, Immunfluoreszenz 359, 877
 - hominis 1 und 2, indirekte Hämagglutinationshemmung, Typisierung 359, 881
- Herpes-Virus saimiri**, akute lymphocytäre Leukämie bei Affen 358, 737
- , lymphoide Zelllinie aus dem Lymphknoten eines infizierten Affen 358, 736
 - , Vermehrung in Gewebekulturen 359, 1169
 - , Vermehrung in humanen Zellen 358, 738
- Influenza-Viren A**, latente Infektion von L-Zellen 358, 633
- , Encephalitis bei immunsupprimierten Affen 358, 641
 - , respiratorische Sekret-Antikörper 358, 639
 - , Wirkung proteolytischer Enzyme auf Hämagglutinin und Neuraminidase 358, 2021
- Influenza-Virus A2/Hongkong**, Antikörper-Komplex, Infektiosität 358, 638
- A2/Hongkong, Interferon-Produktion bei Patienten 358, 640
 - A2/Hongkong, Lipidveränderungen in infizierten Zellen 358, 637
 - A2, postnataler Abfall der Antikörper 359, 840
 - A2, V-Antigen, Wirkung lysosomaler Enzyme beim Meerschweinchen 359, 845
 - AO/WSN, Infektion von Hühnerembryonalzellen, Elektronenmikroskopie 358, 624
 - A/PR8, Antikörperbildung bei Meerschweinchen 358, 2022
 - A/WSN, Herabsetzung der Matrizenaktivität des Chromatins in infizierten Hühnerembryonen 358, 636
 - , Hämagglutinin, Polypeptide 359, 844
 - , Hemmung durch Glykoside aus Seesternen 358, 2024
 - , Neuraminidase, Verteilung in Cytoplasma und Membranen infizierter HeLa-Zellen 358, 632
 - , RNS-abhängige RNS-Polymerase 359, 843
 - , RNS-abhängige RNS-Polymerase des Virions, synthetisierte RNS 358, 630, 631
 - , Schweine-, Antikörper bei Schweinen 359, 1141

- Kartoffel spindle tuber-Virus**, infektiöse niedermolekulare RNS 359, 1110
- -Viren, Wirkung von Triazinen auf gesunde und infizierte Knollen 358, 1015
 - -Virus X, Inhibitoren in Kartoffel-Blätter 359, 1092
 - -Virus X, RNS, Infektion von *Datura stramonium* Callus-Zellen in Suspensionskultur 358, 1624
 - -Virus X, RNS, Infektion von *Parthenocissus tricuspidata* nach Röntgenbestrahlung 358, 1014
- Kern Canyon-Virus**, RNS-polymerase 359, 869
- Kernpolyeder-Viren** zur Bekämpfung von *Tri-choplusia* (Ins.) 358, 2377
- -Virus, Freisetzung von Virionen aus der Zelle 358, 746
- Kilham-Ratten-Virus**, DNS, linearer Einzelstrang 359, 869
- Knötchen-induzierendes Virus** der Maus, Vermehrung in transplantierten Mammanknötchen-Sprößlingen 358, 679
- Kunjin-Virus**, Antigenität 358, 622
- Lactatdehydrogenase-Virus**, Wirkung der Infektion bei Mäusen 358, 2073
- Langat-Virus**, Antikörper und Serumschutzfaktor bei Mäusen 359, 1157
- -Virus, Vermehrung in der Zecke *Ixodes ricinus* 358, 2074
- Leukämie- und Sarkom-Viren**, Moloney und Rauscher, Wirkung von Immunsuppression durch Antilymphocyt- und Antithymocytenserum 358, 668
- Leukämie-Virus**, Freisetzung in Gewebekulturen von Mäusen 358, 667
- , Friend, Immunsuppression, Antikörper-Vorstufen 358, 658
 - , Friend, Injektion von Rattentumorzellen in infizierte Mäuse, Immunfluoreszenz 358, 659
 - , Friend, Steigerung der Cytidin-Aminohydrolase in der Milz infizierter Mäuse 358, 657
 - , Friend, Transformation, Thymidin-Assimilation 358, 2039
 - , Friend, Wirkung bei letal bestrahlten Mäusen, hämatopoetische Komponenten 359, 854
 - , Graffi, Induktion von antinucleären Antikörpern 359, 857
 - , Graffi, induzierte und Species-spezifische Oberflächenantigene, Immunelektronenmikroskopie 359, 856
- Leukämie-Virus**, Gross, Erhöhung der Resistenz bei Mäusen durch Protozoen-Infektion 358, 2043
- , Interferenz mit nichtleukämischem C-Typ-Mäusevirus 358, 2042
 - , Leukämie bei der Ratte, Vergleich mit chemisch induzierter Leukämie 358, 2048
 - , Veränderungen der Haut 358, 2041
- Leukämie-Virus**, Kirsten, Heterogenität der durch die Polymerase in vitro synthetisierten DNS 358, 2038
- , lymphatisches, zum Friend-Virus-Komplex gehörend, Isolation, Eigenschaften, Helfer-Aktivität 358, 660, 661
 - , Mäuse, Antikörper, Komplementbindung 358, 2040

Virus (Forts.)

- Leukämie - Virus, Rauscher, Antigene 358, 662
- , Rauscher, DNS-polymerase, Hemmung durch Einstrang-Polyribonucleotide 358, 654
- , Rauscher, DNS-polymerase, RNS-abhängige, Inhibitoren 358, 2036
- , Rauscher, Doppelstrang-RNS aus der Mäusemilz bei Infektion 358, 665
- , Rauscher, Hemmung durch Protamin 358, 663
- , Rauscher, Infektion von neoplastischen Zellstämmen, Abnahme der Tumorbildung 358, 2045
- , Rauscher, Stimulation der Vermehrung von Hepatitis-Viren bei Mäusen und Hühnerembryonen 358, 666
- , Rauscher, unspezifische Immunität, Proteinfraction aus der Milz von Meerschweinchen 358, 664
- und Sarkom-Virus, Mäuse-, Wirkung von Polykationen auf die Infektion von Zellkulturen 359, 1153
- Leukose-Virus, Geflügel-, MC 29, Isolation eines nicht-Focus-bildenden Agens, Uneinheitlichkeit 359, 852
- Louping ill-Virus, Impfung bei Schafen 359, 829
- Luzerne-Mosaik-Virus, RNS, Ketten-Initiation in einem zellfreien System N-Acetylgruppe 359, 1095, 1096
- Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Behandlung von Mäusen mit Cyclophosphamid 359, 866
- Choriomeningitis-Virus, Pathogenität für Mäusestämme 359, 1162
- Choriomeningitis-Virus, persistente Infektion von Lymphocyten, Induktion der DNS-Synthese durch Phythämagglutinin 358, 2069
- Choriomeningitis-Virus, RNS-Arten 358, 688
- Choriomeningitis-Virus, Vermehrung in Gewebekultur 358, 689
- Maisverzwergungs-Mosaik-Virus-Krankheit und jahreszeitliche Sammlung von Aphiden (Ins.) 358, 2474
- Maize rough dwarf-Virus, Röhrenstrukturen in Rohextrakten 359, 1106
- Mammatumortumor-Virus, Antigenität in Blut und Mammagewebe 358, 2051
- Mammatumortumor - Virus der Maus, Knötchen-Bioprobe 358, 676
- , Vermehrung in Hybridzellen 358, 678
- , Vermehrung in transplantierten Mammaknötchen-Sprößlingen 358, 679
- , Vermehrung in Tumorzellen, Hormonabhängigkeit 358, 677
- Mammatumortumor-Virus, Steigerung der Carcinogenese durch Äthylenoxyd 359, 858
- Marek-Virus, Antigene bei Küken 359, 1174
- -Virus, Pathogenese bei Küken 359, 1175
- -Virus, Wechselwirkung mit aviärem Leukose-Virus in der Gewebekultur 358, 2099
- Masern-Virus, Hemmung durch 6-Azauridin 358, 648
- -Virus in humanen embryonalen Gehirngewebekulturen 359, 849
- Masern - Virus, Impfung 358, 2030
- , Impfung bei Mäusen und Hamstern 358, 650
- , Plaquebildung in permanenten Zellkulturen, Osmolarität 359, 1120
- , Virulenz und Mitose-Aktivität infizierter Zellen 358, 649
- Mason-Pfizer-Virus des Affen, aus Mammacarcinom, immunologischer Nachweis 358, 680
- Mengo-Virus, Wirkung der Infektion auf die zelluläre DNS-Synthese 358, 618
- MKS-Viren A, C, O, RNS, Nucleotidsequenzen, Homologie 359, 1123
- MKS - Virus, Antikörper, passive Hämagglutination 359, 824
- , Antikörper, 19S γ M-Immunglobulin, Reinigung 358, 2012
- , Epidemiologie, Übertragung bei Rindern 359, 1128, 1129
- , Impfung von Rindvieh, verzögerte Hypersensibilität, sensibilisierendes Lipoprotein 359, 1126
- , Impfung von Schweinen 359, 1130
- , Infektion von Schweinenierenzellen 358, 614
- , Komplementbindung 358, 2013
- , persistierend in Gewebekulturen aus Rindern in der Rekonvaleszenz 359, 1127
- , Prophylaxe mit Rekonvaleszentenblut bei Schweinen 359, 1131
- , Strukturproteine, Antigenität 359, 1124, 1125
- , 140S Partikel 358, 2007
- , Interferon-Synthese in L-Zellen, Vorbehandlung 359, 816
- MP-Virus, Induktion von Interferon bei Mäusen 359, 813
- Mucosal disease-Virus der Rinder, serologischer Vergleich mit Schweinepest-Virus 358, 690
- Mulberry ringspot-Virus isoliert von Maulbeere mit „ringspot“-Symptomen 358, 2466
- Myeloblastose-Virus, Geflügel-, DNS-polymerase, Reinigung 359, 853
- -Virus, Geflügel-, DNS-polymerase, Reverse Transcriptase, Vergleich mit anderen Polymerasen 358, 653
- Myxo- und Paramyxo-Viren, Inaktivierung durch oxydiertes Spermin 358, 647
- Myxomatose-Virus, Einführung eines Insekten-Überträgers zur Bekämpfung der Kaninchen in Australien 358, 697
- im Winter bei Kaninchen in Australien 359, 527
- Narcissus mosaic-Virus, Morphologie 359, 1093
- Nariva-Virus, Infektion von Mäusen, Encephalitis 358, 2062
- Nepo-Viren, durch Nematoden übertragbare Pflanzenviren, Morphologie 359, 1102
- Newcastle disease - Virus, avirulenter Stamm 359, 1147
- , Cytopathogenität 358, 2027, 2028
- , Interferon-Induktion 358, 2029
- , Interferon-Induktion in humanen Zelllinien 359, 815
- , Interferon-Induktion in Hybrid-Zelllinien nach UV-Bestrahlung 358, 601
- , Interferon-Induktion in Leukocyten von Hunden nach Röntgenbestrahlung 358, 603

Virus (Forts.)

- Newcastle disease-Virus, Interferon-Induktion in primären und permanenten Mäuse-Zellkulturen 359, 814
- , Strukturproteine, Polyacrylamidgel-Elektrophorese 358, 644
 - , Verstärkung durch Schweinepestvirus 349, 1148
 - , Virulenz von Stämmen, RNS- und Protein-synthese in infizierten Zellen 359, 1146
 - , Wirkung der Infektion auf die celluläre DNS-Synthese 358, 618
- Oat blue dwarf-Virus, Übertragung durch *Macrosteles fascifrons*, künstliche Membranen 359, 1107
- necrotic mottle-Virus, Reinigung 359, 1094
- Pankreasnekrose-Virus der Forelle 358, 2101
- -Virus der Forelle, Wirkung von Actinomycin D 359, 1178
 - -Virus, Zink-Einfluß auf Infektion von Forellen-Gonadenzellen in vitro 359, 455
- Papaya-Virus, Wirkung homöopathischer Drogen 358, 1630
- Parainfluenza-Virus 3, postnataler Abfall der Antikörper 359, 840
- -Virus SV 5, Oberflächenfortsätze, Hämagglutinin, Neuraminidase 358, 2026
- Paramyxoviren, Proteine und Glykoproteine 358, 646
- Parvo-Viren in permanenten humanen Zelllinien, physikalisch-chemische Eigenschaften 358, 695, 696
- Passiflora latent-Virus, Einschlüsse in *Chenopodium quinoa* 358, 1628
- Pastinakmosaik-Virus, zylindrische Einschlüsse in *Coriandrum* 358, 1626
- Pferde-Anämie-Virus, präzipitierende Antikörper 359, 893
- -Anämie-Virus, Serodiagnostik durch Gelose-Präzipitation 359, 892
 - -Anämie-Virus, Serologie 358, 2100
- Pflanzenviren, Antikörper beim Kaninchen, Immunelektrophorese, Immunglobulin-Klassen 359, 1108
- , Hemmung durch Säfte von *Araliaceae* 358, 1013
 - , Interferenz auf Tabak 358, 1614
 - , kugelförmige, RNS-freie Capside aus gemischten Hüllproteinen 359, 1099
 - , Permeabilitätschromatographie zur Reinigung 358, 1009
 - , Ribonuclease-Aktivität und Infizierbarkeit von Tabak 358, 2464
 - , Serologie, Latextest 358, 1615
 - , Wirkung von Natriumazid auf Infektiosität und Serologie 359, 1091
- Phaseolus-Virus in durch *Rhizobium* hervorgerufenen Knöllchen 358, 1017
- Phlebotomusfieber-Virus, Isolation aus *Phlebotomus papatasi* (Ins.) 359, 836
- Picornaviren, feline, Biochemie 358, 616
- Plum pox-Virus, Infektion von *Nicotiana glauca*, Einschlusskörper 359, 1109
- Pocken-Viren, Affen-, biologische Eigenschaften, Vergleich 358, 724
- -Viren, Schaf- und Ziegen-, lösliche Antigene 358, 729
- Polio-Virus, Antigenität der Stämme, Immunelektrophorese 358, 609, 610
- Polio-Virus, Antikörper, Nachweis Titer 359, 821
- , Beziehung zu Toxocara-Infektion 358, 200
 - , Cystein-abhängige Varianten, Impfstoffe 359, 1119
 - , Hydroxylamin-Inaktivierung 359, 1118
 - , Plaquebildung in permanenten Zellkulturen, Osmolarität des Mediums 359, 1120
 - , replicative intermediäre RNS, Struktur 359, 820
 - , RNS, Anordnung der Cistrons, Untersuchung mit Pactamycin 359, 819
 - , Verbreitung in Surinam 358, 2009
 - , Wirkung von Benzimidazol-Derivaten 358, 2011
 - , Zelltod 359, 822
 - 1, Bildung der Komplement-Fraktion C1 in infizierten KB-Zellen 358, 596
- Polyoma-Virus, abortive Transformation von BHK-21-Zellen 358, 2079
- , Endonucleasen 359, 871
 - , spezifische Riesen-RNS, Spaltung 358, 699
 - , Synthese der DNS durch isolierte Zellkerne 358, 2080
 - , Thymus-Involution 359, 872
 - , Transfer-RNS-Methylase in infizierten Zellen 358, 700
 - , Transformation, Glykolipid- α -Galaktosyltransferase 359, 870
 - , Transformation, Steigerung durch Tween-80 358, 701
- Pseudotollwut-Virus, Antikörper bei Schweinen 358, 739
- -Virus, Inaktivierung durch Dithiothreitol 359, 890
 - -Virus, Morphogenese in Zellkulturen, Dünnschnitt 358, 2098
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Red clover mottle-Virus, Temperatur-Wirkung auf Empfindlichkeit der Phaseolus-Primärblätter 358, 2475
- Reo-Virus - ähnliches Agens bei Diarrhoe neugeborener Kälber 358, 2014
- , Antikörper bei Primaten 359, 1134
 - , Strukturproteine 359, 825
 - , Wirkung der Infektion auf die celluläre DNS-Synthese 358, 618
 - 2, Wirkung der Reinigung auf die Bildung Komplement-bindender Antikörper 358, 61
- Respiratorisches Syncytien-Virus, Antigen, Darstellung 358, 685, 686
- Syncytien-Virus bei Kleinkindern 358, 2061
- Rettich-Mosaik-Virus, Einschlüsse in *Brassica rapa* 358, 1627
- Rhabdion-Virus *oryctes* zur Bekämpfung der Larven von *Oryctes rhinoceros* (Ins.) 358, 2104
- Rhabdovirus σ in *Drosophila* 359, 1361
- Rhino-Viren, Serologie, Vermehrung 358, 619
- Rhinotracheitis-Virus, bovines, Eindringen in die Zelle 359, 891
- -Virus, bovines, passiver Hämagglutinationsmikrotest 358, 692
- RNS-Tumoviren, Induktion cytoplasmatischer DNS-Synthese 358, 2037
- -Tumoviren, Mechanismen von Zelltransformation durch 359, 1933
 - -Viren, große, Nuclease-Aktivität 358, 645

Virus (Forts.)

- Rous Sarkom-Virus, Carr-Zilber-Stamm, Induktion eines Geflügelsarkoms, onkogene RNS 359, 1149
- , DNS-polymerase, Synthese der Doppelstrang-DNS, Assoziation von Endonuclease 358, 651, 652
- , Induktion von Tumoren, gruppenspezifisches Antigen 359, 1150
- , Mutation durch Bromdesoxyuridin 359, 851
- , RNS-abhängige DNS-polymerase, Hemmung durch Rifampicin und Distamycin A 358, 2032
- , RNS-abhängige DNS-polymerase, Transcription 358, 2035
- , Transformation, celluläre Glykolipide 358, 2034
- , Transformation, Rifampin 358, 2033
- , Wechselwirkung mit Marek-Virus in der Gewebekultur 358, 2099
- Rubella-Virus, Antigene, Antikörper, Impfung 358, 681, 682
- , Antikörper, IgM 358, 2064
- , Antikörper in Polen 359, 842
- , attenuierte Stämme, Impfstoffe und Impfung 358, 2065, 2066, 2067, 2068
- , Hämagglutination 358, 683
- , Impfung, Bekämpfung 358, 684
- , Impfung eines Mädchenjahrgangs 359, 841
- , Komplement-bindendes Antigen 358, 685
- , Morphologie 358, 2063
- , Übervergiftungs-Virus, Befall der Parenchymzellen von *Tetragonia expansa* 358, 1629
- Sarkoma-Virus, Empfänglichkeit bei *Nicotiana* 358, 2465
- Sarkom-Virus, Harvey, Transformation von Mäuse-Zellkulturen, Empfänglichkeit 359, 1151
- , humanes Osteo-, Beweis für Existenz, Induktion von Tumoren bei Hamstern 358, 675
- , Katzen-, DNS-polymerase, Reaktionsprodukte, Template-Abhängigkeit 358, 655
- , Katzen-, Tumoregression und Antikörper 358, 671
- , Kirsten, Transformation humaner Zellstämme 358, 2046
- , Mäuse-, Foci in Rattenzellen 358, 2047
- , Moloney, Immunisierung von Mäusen 358, 2044
- , Moloney-Pseudotyp, Induktion von Tumoren, Zelllinie, Onkogenität, Antigenität 359, 1152
- , Moloney, und SV40, Suszeptibilität von befruchteten und nicht-befruchteten Mäuseiern 359, 1154
- , Moloney, Wirkung von Rifampicin-Derivaten auf infizierte Zellen 359, 855
- Schweinepest-Virus, Afrikanisches, Hämasorption an Schweinenierenzellen 358, 2075
- , Antigene aus Pankreas und Milz kranker Schweine 358, 691
- , Antikörper, Immunfluoreszenz 359, 867
- , Knochenmarksveränderungen 359, 1163
- , Mutante in permanent infizierten Zellen 359, 868
- Schweinepest-Virus, serologischer Vergleich mit Virus der Mucosal Disease der Rinder 358, 690
- Scrapie-Agents, Fehlen der Eklipse bei Mäusen 359, 1180
- , und Immundefekte bei Mäusen 358, 961
- , Infektion von Mäusen und Bestrahlung 359, 895
- , Vermehrung 358, 744
- Semliki forest-Virus, Virulenz einzelner Stämme 358, 623
- Sendai-Virus, Antigene 358, 643
- , Chromosomenpulverisation und Zellcyclus 359, 848
- , Epidemie bei Ratten 359, 847
- , Hitzelabilität der Antikörper bei der Maus 359, 1145
- , Polymerase und Nucleocapsid 358, 2025
- , RNS-Synthese und Nucleocapsid-Bildung bei Gegenwart von Cycloheximid 358, 642
- , Vermehrung, Ribonucleoprotein, Immunsorum 359, 1142, 1143, 1144
- Sindbis-Virus, Komponenten, Sedimentation 358, 2019
- , Schutz von Mäusen durch Statolon 358, 624
- , Steigerung der Plaque-Bildung 358, 2020
- , Strukturproteine 359, 828
- SV40-Adenovirus-Hybrid, defektes, (Para), maligne Transformation 358, 706
- , Antikörper in humanen Seren in Südinien 358, 708
- , Antikörper bei Menschen und Versuchstieren 358, 2084
- SV40, DNS, Aufnahme durch Spermatozoen, Transfer ins Ei bei der Befruchtung 358, 709
- , ringförmig-geschlossene Matrizen 358, 2081
- , ring- und kettenförmige Oligomere 358, 703
- , Superhelix-Dichte 358, 702
- SV40 und Para-Adeno-Virus, Transformation von Zellen, Chromosomenänderungen 358, 2085
- , persistente Infektion von HeLa-Zellen, Chromosomen-Aberrationen 359, 1166
- , Suszeptibilität von Primaten-Maus-Hybridzellen 359, 1165
- , Transformation, Initialstadium, Resistenz gegenüber reproduktiver Infektion und gegen Supertransformation 358, 704, 705
- , Transplantationsantigen, Induktion 358, 707
- , Tumorzelllinie, Chromosomenkonstitution, Tumorantigen, Transplantation 358, 2087
- , Unterbrechung der Onkogenese durch humanes fetales Antigen 358, 2083
- , Veränderungen der Zelloberfläche, Synthese von Wirts-DNS 358, 2082
- Staupe-Virus, Impfung von Nerzen 358, 693, 694
- Syncytien-Virus, bovines, Morphogenese, Klassifikation 358, 687
- Tahyna-Virus, Auftreten am Neusiedler-See 358, 627
- , -Virus, Plaque-Bildung auf Affenierenzellen 358, 629
- TMV, Blattalter bei Wirtspflanze und Symptombildung 358, 2463

- TMV, Infektion von Blättern, Ultraschall 359, 1090
- , Infektion von *Pythium sylvaticum* (Pilz) 358, 1012
 - , Lokalläsionen und systemische Infektion, Einfluß von Wärme- oder Kältebehandlung 358, 1621
 - , Lokalläsionen und Virus-Synthese in *Phaseolus vulgaris* 358, 1011
 - , Mutante Ni 118, X-Körper-Einschlüsse in infizierten Pflanzen 358, 1616
 - , Protein, Modifikation der Carboxylgruppen und Hemmung der Polymerisation 358, 1010
 - , Protein, Polarographie, Denaturierung und Renaturierung 359, 1089
 - , RNS, UV-Bestrahlung, Photoprodukte 359, 1086
 - , spezifische Immunglobuline aus Pferdeserum, IgG, Eigenschaften, Spezifität, Bindungskonstanten 358, 1619, 1620
 - , Überempfindlichkeitsreaktion von *Nicotiana tabacum* Xanthi, Oxidase-Aktivitäten 358, 1617
 - , Vermehrung, RNS, Doppelstrangformen, in vitro-Synthese 359, 1087, 1088
 - , Wirkung von Citrinin auf Vermehrung und RNS-Synthese 358, 1618
- Tobacco ring spot-Virus, Satelliten-Virus 359, 1103
- streak-Virus, RNS, Darstellung 359, 1097
- Tollwut-artige Viren, Isolation aus wilden Nagetieren, Adaption an Laboratoriumsmäuse, Pathogenität für Laboratoriumstiere 358, 2071, 2072
- Tollwut - V i r u s, Empfänglichkeit von Carnivoren bei oraler Infektion 359, 861
- , Konzentration durch Polyäthylenglykol 359, 1159
 - , Nachweis von Antigen durch Immunperoxidase 358, 2070
 - , Plaque-Test 359, 1158
- Tomato bushy stunt-Virus, RNS, Reaktion mit Hg-Ionen 359, 1100
- Tuleny-Virus, Arbo-Virus Gruppe B, Isolation aus Zecken 359, 832
- Turnip yellow mosaic-Virus, Kristallisation in Blättern von Chinsischem Kohl 359, 1101
- Vaccine - V i r u s, Herabsetzung der Matrixaktivität des Chromatins in infizierten Hühnerembryonen 358, 636
- , Impfstoffe, Impfschäden 358, 723
 - , Inaktivierung, Reaktivierung 358, 2090
 - , Interferon-Induktion und Pathogenität 358, 722
 - , Steigerung der Plaque-Bildung 358, 2020
 - , Synthese der Doppelstrang-RNS 358, 718
 - , Transkription, Arginin-Abhängigkeit 358, 2089
 - , Vorgänge im Zellkern 358, 720
 - , Wirkung auf Pertussis-Impfung bei Mäusen 358, 721
 - , Wirkung von Rifampicin 358, 719
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, CO₂-Empfindlichkeit bei *Drosophila* nach Infektion 358, 2058

- Vesikuläres Stomatitis-Virus, Interferon-Empfindlichkeit und Resistenz von Zellen 359, 863
- , phänotypische Mischung mit Geflügelpest-Virus 358, 2056
 - , RNS-polymerase 359, 862
 - , thermolabile Mutante 358, 2057
 - , Vermehrung, Elektronenmikroskopie, Ferritin-markierte Antikörper 359, 1160
- Virale Hämagglutinine, Inaktivierung der Inhibitoren im humanen Serum durch Pseudomonas-Enzyme 359, 818
- Viren bei klinischer Pertussis 359, 850
- , langsame, Visna und progressive Pneumonie, Transformation von Mäusezellen 359, 865
 - , mechanisch übertragbar, bei Ribes in DDR 358, 2468
 - , aus Nasen-Rachen-Waschungen, Konzentrierung durch wäßrige polymer Zweiphasensysteme 358, 635
 - , onkogene, Wärmeresistenz in Milch und Milchprodukten 358, 2103
 - , respiratorische, der Katze, Vergleich 358, 20
 - , respiratorische, bei Kindern, Diagnostik mittels Organkulturen von Trachea 358, 20
 - , Saatübertragung bei Kuherbse und Azukibohne 358, 2469, 2470
 - , Thermostabilität 358, 2102
- Virus - ä h n l i c h e Partikel in Blutplasma-Konserven mit Australia-Antigen 358, 743
- Partikel in Katzen-Mammacarcinomen 359, 859
 - Partikel in durch einen Transformationsfaktor aus dem Blut eines Patienten mit Hämycycytoblastose transformierten humanen Zellen 358, 674
 - Strukturen aus Lymphknoten bei Lupus erythematosus 358, 2031
- Virus-Antigene, Toleranz 358, 942
- -befallene Trifolium, Meiose 358, 1756
 - -freie Nelken durch in vitro-Kultur von Meristem 358, 2471
 - -Filtration durch Membranfilter, Behandlung mit Polyvinylpyrrolidon 359, 1116
 - -Impfstoffe, Bestimmung des restlichen Wirtseiweiß bei Herkunft aus Hühnerembryonen 359, 1117
 - -Inaktivierung durch γ -Strahlung 359, 1115
 - -Infektionen von Hybrid-Zellen, Suszeptibilität 359, 1164
 - -Infektionen bei importierten Affen, Quarantäne 358, 597
 - -Nachweis, serologischer, in Mäuse- und Rattenzüchten 359, 817
 - von *Penicillium chrysogenum* (Pilz) und Doppelstrang-RNS, Interferon-Induktion 358, 598
 - , Ursache für angeborene Defekte 359, 1933
 - , Zerstörung infizierter Zellen durch immunologische Mechanismen 359, 1933
 - -Züchtung auf Zellkulturen von Arthropoden 358, 2105
- Visna-Virus, RNS 359, 864
- Yaba-Virus, Elektronenmikroskopie, unreife Teilchen 358, 725
- -Virus und Lednice-Virus bei *Culex modestus* (Ins.) in der Tschechoslowakei 358, 728

- Yaba-Virus, Plaquebildung in Affennierenzellen 358, 726
- -Virus und Virus 1211, Antikörper bei Affen 358, 727
- Zuckerrohrmosaik-Virus, Photosynthese im Zuckerrohr bei Infektion 358, 1016

Visceralbögen, Entstehung, Theorie 358, 173

Vitamine

Vitamin s. a. Coenzym

- A, Bestimmung, colorimetrisch 359, 31
- A, Bestimmung in Plasma und Serum 359, 1484
- A-Gehalt der Leber, Einfluß des Futterfettes bei Hennen 358, 309
- A, Stoffwechselaufgaben 359, 1630
- 4-Aminobenzoesäure-Synthese in *Aerobacter* 358, 2220
- B₁, Thiamin-Gehalt von *Candida* (Pilz) 359, 1993
- B₁, Thiamin-Mangel und Darmmucosa bei Ratten 358, 329
- B₂-Anreicherung durch *Pichia guilliermondii* (Pilz) 358, 2166
- B₂, Riboflavin-Homologe und Induktion eines spezifischen Enzymmangels bei Ratten 358, 277
- B₂, Riboflavin-Konformation 359, 86
- Vitamin B₆ und Cholesterin-Stoffwechsel bei Ratten 358, 317
- , Pyridoxin-Gaben und Tyrosintransaminase bei Ratten 358, 330
- , Pyridoxin-Mangel und Cystathionin-Stoffwechsel bei Ratten 358, 84
- , Pyridoxin-Mangel und Induzierbarkeit Pyridoxin-abhängiger Enzyme 359, 677
- Vitamine, subcelluläre Verteilung in der Hirnrinde (Mam.) 358, 1670
- Vitamin B₁₂- und Porphyrin-Synthese bei *Propionibacterium* 359, 2117
- , Biotin-Abbau durch *Pseudomonas* (Bakt.) 358, 2156, 2157
- , Biotin-abhängige Enzyme 358, 1339
- , Biotin, Methyl- und Methyldehydro-, als Antimetaboliten 358, 1520

Vitamin D, Bestimmung, gaschromatographisch 359, 88, 89

- , Calciferol, Stoffwechsel durch Niere 358, 1544
- , Induktion der alkalischen Phosphatase in Darmmucosa 358, 469
- , Stoffwechsel im Plasma, Wirkung von Cortison bei Ratten 358, 341
- , Stoffwechselaufgaben 359, 1630

Vitamin, Folsäure-Derivate in Wurzeln von *Pisum sativum* 359, 87

- , Folsäure-Komponenten, Synthese mit *Rhizopus* (Pilz) 359, 2117
- K, Stimulation von Sphingolipid-Synthese 358, 2216
- , 1-O-Methyl-2-demethyl-phytylplastochinon in *Euglena* (Alge) 359, 1551

Vitamin, N¹-Methylnicotinamid, Bestimmung 359, 1487

- , Nicotinsäure-Stoffwechsel in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 358, 2159, 2160
- , Pantethein-S-sulfonsäure-Verwertung durch *Bifidobacterium bifidum* 358, 2158
- , Pantothen-Mangel und Pyruvat-Nutzung bei Mäusen mit *Trypanosoma duttoni*-Infektion (Prot.) 359, 1369
- , Pantothen-Mangel und Sauerstoff-Aufnahme von Leberschnitten normaler und *Trypanosoma duttoni*-infizierter (Prot.) Mäuse 359, 1370
- -Resorption, Hemmung durch eine Lipidfraktion 358, 327
- Vitamin, T o k o p h e r o l, ernährungsphysiologische Bedeutung 358, 326
- -Gehalt der Leber, Einfluß des Futterfettes bei Hennen 358, 309
- -Mangel und Häm-Biosynthese bei Ratten 358, 328
- -Wirkung auf Äthanol-induzierte Fettleber und Triglyceridämie bei Ratten 358, 331

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , Aufnahme des Lautes von Toxoptera (Ins.) 358, 842
- , Biophysik der Schallerzeugung durch die Vorderflügel von *Gryllus* (Ins.) 358, 843
- , Gesang, Ontogenese bei *Gryllus* (Ins.) 358, 844
- , Lauterzeugung und Gehör bei Tieren mit akustischer Orientierung 358, 841
- , Lauterzeugung, Mechanismus bei *Magici-cada* (Ins.) 358, 845
- , Regionaldialekte bei *Emberiza hortulana* (Aves) in Deutschland 358, 2344

Wachs D, Fettsäuren bei *Mycobacterium tuberculosis* 359, 1991

- -Zusammensetzung der *Cortaderia*-Cuticula 359, 128

Wachsester des Bienenwachses, Struktur 359, 55

- aus Bürzeldrüse von *Leipoa* und *Coturnix* (Aves) 359, 1525
- von Haifischen, Alkylreste 359, 1524

Wachstum und Acetoacetyl-CoA-thiolase in Hefe 358, 2206

- und Alter von *Loligo* (Moll.) 359, 1295
- und Atmung bei Chemostatkulturen von *Klebsiella* und *E. coli* 359, 2173
- und Atmungsstoffwechsel bei *Dysdercus*-Larven und Adulti (Ins.) 358, 2298
- von *Botrytis*, Hemm- und Stimulierungs-Substanz im Rebholz 358, 2502
- von *Caulobacter* in Mischkulturen 359, 2209
- , chemolithotrophes, von *Thiobacillus denitrificans* 359, 2059
- von *Cooperia*-Stadien (Nemat.), Einfluß von Trichlorfon, Coumaphos und Naphthalophos 359, 551
- -Cyclus von *Aspergillus niger* (Pilz), Änderung der Glykolysezwischenprodukte und Adenosinphosphate 358, 2115
- , Einfluß vom O₂-Partialdruck bei *Aspergillus* (Pilz) 359, 2181
- und Fruchtbarkeit nach Röntgenbestrahlung bei *Salmo* (Pisc.) 359, 436

Wachstum und Funktion des braunen Fettgewebes, Umwelteinflüsse bei Kaninchen 358, 322

Wachstum - Hemmung bei Agmenellum (Alge) durch Chloramphenicol und Penicillin G 358, 1052

— durch CO bei aquatischem Streptomyceten (Bakt.) 359, 2183

— durch Cystein bei E. coli 359, 2197

— durch Quinacrin bei Bacillus cereus 359, 2198

— durch Tannine von Blattstreu bei Pilzen 358, 2258

— durch Triterpenglykoside bei Pilzen 359, 2203

Wachstum, heterotrophes und autotrophes, von Sphaerotilus discophorus (Bakt.), Mangano-Ionen 359, 2066

— -Kinetik von Hefe in kontinuierlicher Kultur 358, 2175

—, kontinuierliches, von Hefe bei begrenzten Sauerstoff- und Glucosekonzentrationen 358, 2184

—, mikrobielles, Abhängigkeit von Ammonium-Stickstoff im Rinderpansen 359, 2215

— und Mortalität unter Kälte und Trockenheit bei Amphibolurus (Rept.) 359, 1334

—, O₂-Wirkung bei Azotobacter 359, 2180

— und osmotischer Wert bei Hefen 359, 2187 und Phosphor-Mangel bei Epilobium montanum 359, 486

—, Population-, Hemmung bei Mesostoma ehrenbergii (Turb.) 359, 418

—, Propanoleinfluß bei Pestalotia rhododendri (Pilz) 359, 2048

— von Pseudomonas (Bakt.) auf Blattoberfläche von Sojabohnen 358, 2483

Wachstum - R a t e , Begrenzung durch Methionin bei E. coli 359, 2164

— von Candida utilis (Pilz) 358, 2176

— und Homoserintranssuccinylase bei E. coli 358, 2246

— von Streptococcus lactis (Bakt.) 358, 2135

—, Wirkung einer Akklimatisation bei 33° C bei Mäusen 358, 389

— von Xanthomonas campestris (Bakt.), nicht nur Nährstoff-begrenzt 359, 2075

Wachstum-Reaktionen, geschlechtsspezifische, bei Hefen 359, 2040

— nach Röntgenbestrahlung und physiologischer Zustand bei Bombyx (Ins.) 358, 1774

—, Röntgenstrahlenwirkung bei Micrococcus (Bakt.) 359, 2192

—, Saisonveränderungen bei Typha latifolia-Klonen 359, 487

— von Säugerzellen in vitro, verbessertes Medium 359, 1804

— -Stimulation von Cytophaga und Yersinia pseudotuberculosis (Bakt.) durch Metallgehalt in Medien 358, 2132

— und Struktur von Lacerta taurica taurica-Populationen (Rept.) 359, 1335

— -Temperatur, minimale bei Clostridium (Bakt.) 359, 2168

— thermotoleranter, Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) auf flüssigem Alkane-Medium 359, 2206

— und Trehalose in Anthonomus und Heliothis (Ins.) 358, 249

Wachstum, Verwertung von Casein, Fischproteinkonzentrat und Sojaprotein in Flüssigdiäten beim Schwein 358, 298

—, Wirkung von Aminosäuren-Analoga bei Staphylococcus aureus 358, 2232

—, Wuchs-Muster der Flechten Cladonia alpestris und C. rangiferina 359, 487

—, Zink-Einfluß bei Helminthosporium cynodontis (Pilz) 359, 2067

—, Zwergwuchs und Resistenz gegen Cronartium (Pilz) bei Pinus-Bastarden 358, 2513

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

Abscissinsäure, Reinigung mit Polyvinylpyrrolidon 359, 1449

Antheridiogen aus Nährmedium von Anemia phyllitidis-Prothallien 359, 1559

Auxin-Wirkung auf Nucleinsäuren in Chloroplasten von Funaria 359, 1916

Bioflavonoide für Acheta domesticus (Ins.) 359, 1552

Cotylenine, Blattwachstumsstoffe aus Pilzen 358, 2212

Cytokinine aus Phaseolus vulgaris var. Pinto-Früchten 359, 1557

Gibberellin A₃₅ aus Cytisus scoparius-Samen 359, 1553

—, Bestimmung in Samen von Phaseolus 359, 1554

—, Reinigung mit Polyvinylpyrrolidon 359, 1449

— und Sklerotienbildung bei Sclerotium rolfsii (Pilz) 358, 2133

—, Verteilungskoeffizienten 359, 1555

Hemmstoff, Einfluß auf Pilz-Welken der Tomate 358, 2499

— von Nigrospora (Pilz), Wirkung auf Reis 358, 2529

— der Nitratreductase in Keimblättern von Rettich 359, 1622

— -Produktion bei Alternaria (Pilz) 358, 2527

IES-Abbau in Gerstenblättern 358, 1545

— und DNS-Histon-Bindung 358, 508

— -Mangel in Erbsensamen 359, 1556

—, Modifizierung der Citratsynthese aus Pflanzen 358, 470

—, Reinigung mit Polyvinylpyrrolidon 359, 1449

Kinetin und Sklerotienbildung bei Sclerotium rolfsii (Pilz) 358, 2133

— -Wirkung auf Nucleinsäuren in Chloroplasten von Funaria 359, 1916

Monomethyl-4-chlorindolyl-3-acetyl-espärtat in Erbsensamen 359, 1556

Wachstumsfaktor, nervöser, und Zelldifferenzierung bei Embryonen von Pleurodeles (Amph.) 358, 1913

— für Säugetierzellen aus Bacto-Pepton 359, 1560

— in syntrophem Kulturmedium von Lactobacillus und Streptococcus faecalis 359, 2122

Wachstumsregulatoren und Barley-yellow dwarf-Virus, Wirkung auf Gerste 358, 2473

— von Populus, Wirkung auf Agrobacterium 359, 2123

Zeatin, Reinigung mit Polyvinylpyrrolidon 359, 1449

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Akklimatisation bei 33° C, Wirkung auf Sauerstoffverbrauch, Wachstumsrate und Fortpflanzungsrate von Mäusen 358, 389
- , Akklimatisationstemperatur, Einfluß auf das Zitter-Verhalten von Danaus (Ins.) 358, 372
- , Akklimatisationstemperatur, Einfluß auf die Zusammensetzung und Thermostabilität von Gewebeproteinen bei Carassius (Pisc.) 358, 377
- , Hitze-resistenz und Verbreitung bei Chondropsis semiviridis (Flechte) 358, 592
- , Hitze-verlust eines Tieres, „Newtonian cooling“ 358, 375
- , Hyperthermie, akute, und Lipidstoffwechsel bei Tieren 358, 325
- , Hyperthermie, psychophysiologische Adaptation bei Ratten 358, 400
- , Hypothermie und Absorption von Sonnenlicht und Energiekonservierung bei Geococcyx (Aves) 358, 382
- , Hypothermie, Einfluß auf vasomotorische Regulation 358, 1285
- , Kälte, Wachstum und Mortalität einer Amphibolurus-Population (Rept.) 359, 1334
- , Kälte-Wirkung auf Wassergehalt von Geweben, Gefrierpunkt des Plasmas und Hämatokritwerte beim Goldhamster 358, 387
- , Kälteadaptation und Veränderungen in Organen und Systemen bei Tieren verschiedener ökologischer Spezialisierung, Übersicht 358, 376
- , Kälteakklimatisation, Wirkung auf Fettsäurestoffwechsel der Leber des Hamsters 358, 313
- , Kälteresistenz, Einfluß des Futters bei Megachile (Ins.) 358, 371
- , Kälteresistenz unter Normalfütterung und einer halbsynthetischen Diät bei kälteakklimatisierten Ratten 358, 275
- , Kältestress und Gehirnhistamin bei Ratten 358, 1215
- , Körpertemperatur und EKG bei Dasypus (Mam.) 358, 384
- , Körpertemperatur vor und nach Ovariectomie beim Kaninchen 358, 393
- , Körpertemperatur-Regulation, Bedeutung hypothalamischer Natrium- und Calcium-Ionen bei Katzen 358, 395
- , Nonshivering Thermogenesis. Proceedings of the symposium, Prag 1970 357, 374
- , von Pflanzen eines Trockengebietes 359, 476
- , Temperaturadaptation und Stoffwechsel bei Desmognathus (Amph.) 358, 379
- , Temperaturtoleranz bei Upogebia (Crust.) aus Ästuaren 359, 385
- , thermische zentrale Stimulation und Blutfluß-Antagonismus bei Hunden 358, 397
- , Thermogenese des braunen Fettgewebes, Kontrolle 358, 398
- , Thermoregulation nach Abtragung des Frontalpolgebietes bei Ratten 358, 396
- , Thermoregulation und Energiehaushalt, jahreszeitliche Veränderungen bei Larus ridibundus (Aves) 358, 2334
- , Thermoregulation und Energiehaushalt, in: Physiologie des Menschen 358, 373

Wärmehaushalt, Thermoregulation bei

- Gopherus (Rept.) 358, 380
- im Hornissen-nest 358, 369
- bei Larus (Aves) 358, 381
- , neurochemische, und Hypoxie 358, 399
- beim Rind 358, 391, 392
- und Temperaturbevorzugung bei Chromis und Scorpena (Pisc.) und Rana 358, 378
- Wärmehaushalt, thermoregulatorische Reaktionen auf Erwärmung und Kühlung der Area praеоptica des vorderen Hypothalamus von Eptesicus (Mam.) 358, 386
- , thermoregulatorische Reaktionen durch Injektion von Serotonin, Noradrenalin und Acetylcholin in lateralen Ventrikel (Mam.) 358, 394
- , thermosensible Neuronen im Hypothalamus von Katzen 358, 1299
- , Wärme-akklimatisierte Ratten, Fortpflanzung bei hoher Umgebungstemperatur 359, 2430
- , Wärmeabgabe während des Fluges bei Anas (Aves) 358, 1132
- , Wärmeabgabe-Regulation und Änderungen der Hauttemperatur und der Temperatur des Körperkernes beim Küken 358, 383
- , Wärmeabgabe-Wege und Oberflächentemperaturen unter Sommerbedingungen bei Rangifer (Mam.) 358, 390
- , Wärmereaktionen, Anpassung bei Insekten 358, 370
- , Wärmere-sistenz von Muskeln und Aufenthaltsdauer in warmer Quelle bei Rana 359, 1332
- Wanderung s. a. Zug
- -Verhalten bei Lymantria dispar (Ins.) 358, 2306
- , durch Wärme induziert bei Paramecium (Prot.) 358, 767
- Wasser-Abgabe während des Fluges bei Anas (Aves) 358, 1132
- -Ausscheidung in Nieren, Kontrolle durch Insulin bei Hunden 358, 1114
- -Diffusion in der Harnblase, Aktivierungsenergie bei Bufo (Amph.) 358, 831
- -Diurese und transtubuläre Bewegung von Harnstoff 358, 1107
- -Gehalt von Geweben, Auswirkung von Kälte und Winterschlaf beim Goldhamster 358, 388
- im Genitaltrakt, Einfluß von Oestrogen beim Hamster 358, 358
- und Ionen-Gleichgewicht bei Ambystoma-Embryonen (Amph.) 358, 823
- , Meerwasser, Aufnahme von Aminosäuren und Glucose durch Actinia (Coel.) 358, 250
- -Rückresorption in Nieren, Wirkung von Lissamingrün bei Ratten 358, 1110
- -Struktur in Bacillus cereus-Sporen 359, 2036
- -Transport in der Darmmucosa während des Oestrus-Cyclus bei Ratten 358, 835
- -Transport in der Harnblase nach längerem Aufenthalt in Salzlösung bei Bufo (Amph.) 358, 828
- , tritiertes, und Chromosomen-Aberrationen bei Chironomus (Ins.) 359, 1895
- -Verarmung, fortgesetzte, Wirkung auf die hypothalamische Selbststimulation bei Ratten 358, 410

Wasser und wässrige Lösungen, Struktur, Thermodynamik und Transport 359, 957
 Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation
 —, von *Cladonia alpestris* in flechtenreichen Fichtenwäldern 359, 480
 — einer *Leptospermum myrsinoides*-Heide 359, 479
 — von Pflanzen eines Trockengebietes 359, 476
 —, Trockenheit, Wachstum und Mortalität einer *Amphibolurus*-Population (Rept.) 359, 1334
 —, Trockenresistenz und Verbreitung der Flechte *Chondropsis semiviridis* 359, 592
 Wasserpotential des Bodens und Transpiration der Pflanzen bei Bodendürre 359, 477
 Wassersäcke von *Hodotermes* (Ins.) 358, 815
 Wasserstand und pH im Mooregebiet von Candle Lake, Saskatchewan, pflanzliche Indikatoren 359, 490
 Wasserstoff-Austausch in tRNS und Polynucleotiden 359, 640
 —, Deuterium-Isotopeneffekt auf Lactatdehydrogenase, Substratkonzentrationsabhängigkeit 358, 9
 —, Deuteroaminosäuren, Darstellung 359, 615
 Wasserstoff, ^3H aus atmosphärischem Fallout, Durchdringung von Torfen und See-Sedimenten 359, 959
 —, Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten 358, 13
 —, in vitro-Markierung von Polynucleotiden 358, 5
 — -markierte Aminosäuren, Darstellung 359, 615
 — -markiertes α -Neurotoxin, Darstellung 359, 616
 —, neue Markierungsmethode für Glykoproteine 359, 69
 —, Styrol- ^3H , Präparation 358, 10
 Wasserstoff-Ionen-Sekretion und Cl^- -Gehalt des Magenschleimhautgewebes bei *Rana* 358, 282
 — -Übertragung in B_{12} -abhängiger Propan-dioldehydratasereaktion 358, 1451
 Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
 Weltraumversuche s. Raumfahrt
 Windrichtung und Fluggeschwindigkeit (Aves) 358, 906
 Wissenschaft und Technik, Berichte, Forschung 72 359, 1430
 Winterschlaf, Aufwachfrequenz, Bedeutung der Außentemperatur bei *Rhinolophus* (Mam.) 358, 385
 —, Auswirkung auf Wassergehalt von Geweben, Gefrierpunkt des Plasmas und Hämatokritwerte beim Goldhamster 358, 388
 — und Nierenfunktion bei *Spermophilus* (Mam.) 358, 1100
 — und sexueller Jahreszyklus (Mam.) 358, 401
 Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren
 Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza
 — -infizierende Bodenpilze, Einfluß auf Beta-Entwicklung 358, 2495
 — -Länge, Reduktion und Strahlenempfindlichkeit bei *Oryza*-Varietäten 358, 1842
 Xanthan-Bildung, pH-Kontrolle bei *Xanthomonas* (Bakt.) 359, 2129

Xanthydrol-induzierte Zellkern-Inaktivierung und -deformation 358, 1759
 Xylem-Modifikationen bei Nelken nach Infektion durch *Phialophora* (Pilz), Feinbau 359, 2519
 Zahnpulpa und peridontales Ligament, Wech-wirkung auf Reflex des Kiefers 358, 1292
 Zellcyclus in bestrahlten Amnion-Zellen des Menschen in vitro 358, 1771
 —, Biologie 359, 1432
 — und Chromosomen-Pulverisation durch Sendai-Virus 359, 848
 — und DNS-Synthese in transplantierten Ke-nen bei *Amoeba* (Prot.) 358, 1683
 — kultivierter Melanomzellen, Feinbauver-änderungen 358, 224
 Zelldynamik und Sauerstoffspannung in vitro 358, 1691
 Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
 —, Braune, von *Crassostrea* (Moll.), Feinbau 358, 198
 —, chromaffine Granula, Verteilung von Chro-mogranin A und Enzymen in Membran-Frak-tionen 359, 2263, 2264
 —, keine unabhängige Insel 358, 1674
 —, Morphologie, Wirkung hypotonischer Lö-sungen bei *Mycoplasma* (Bakt.) 359, 2188
 Zellen, abnorme, Chromosomen-Analyse 359, 1912
 —, akzessorische, während Dotterbildung bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 358, 215
 —, begrenzter Synergismus zwischen Ratten-hirn und Mäuse-Knochenmark 358, 1687
 —, Phosphorzusammensetzung während cycli-scher und postcyclischer Periode bei *Candi-da utilis* (Pilz) 358, 2107
 —, Regulationsprogramm, „leiotypische Ant-wort“ 358, 1686
 —, Trennung von Zelltypen aus lymphoiden Organen 358, 1688
 —, vegetative, von *Bacillus*-Arten, Verhalten in Kohlenwasserstoffsystem 359, 2074
 Zellhybride, Empfänglichkeit für Virus-Infek-tionen 359, 1164
 —, Primaten-Maus, Empfänglichkeit für SV40 359, 1165
 Zellkern, α -Amanitin-Wirkung bei Maus und Ratte 359, 1874
 —, Bildung und Verteilung der Porenkom-plexe in der Interphase 359, 1844
 —, Chromocentren bei *Rumex* 358, 1724
 —, Feinstruktur bei *Glenodinium* (Prot.) 359, 1849
 —, Feinstruktur von Interphasekernen bei *Crepis* 358, 1723
 — -Fusion und Teilung in multinuclearen Pro-toplasten der Sojabohne 358, 1681
 — -Größe und DNS-Gehalt bei Granulocyten Teilung (Homo) 358, 1685
 —, Histonephosphokinase-Aktivität in Ratten-leber 358, 109
 — in vivo und in vitro 359, 1800
 — -Inaktivierung und -deformation durch Xanthydrol 358, 1759
 —, isolierte, DNS-Synthese 358, 125
 —, Karyologie und Evolution der Mammalia 359, 1439

- ellkern, Karyologie und Phylogenie der Vertebrata 359, 1440
- , Makronucleus, Nachweis von „Untereinheiten“ bei Tetrahymena (Prot.) 359, 1848
- , Mikronucleus, DNS-Gehalt bei Paramecium (Prot.) 359, 1865
- , Pachytänstadium bei Manihot-Arten 359, 1844
- , Polytän-, Nüchthonprotein-Anhäufung nach Ecdyson-Behandlung bei Drosophila (Ins.) 358, 533
- , Porenhäufigkeit und Porenstruktur bei diploiden und tetraploiden Hordeum 359, 1847
- , radiale Segmentierung in Lymphocyten und Monocyten des Menschen 358, 1777
- , Stoffwechsel, Phosphorylierung 358, 116
- , Struktur und -Funktion bei Tetrahymena (Prot.) 359, 1850, 1851
- , Teilung während Sporenkeimung bei Aspergillus nidulans (Pilz) 359, 2043
- , transplantierte, DNS-Synthese und Zellcycly bei Amoeba (Prot.) 358, 1683
- , Verteilung in Metarrhizium anisopliae (Pilz) 359, 2042
- ellkernmembran s. Membran
- ellkultur s. Gewebekultur
- ellmembran s. Membran
- ellproduktion bei Bakterien auf Methanbasis 358, 2142
- ellproliferation bei der sekundären Immunreaktion 358, 917
- ellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- ellteilung s. a. Mitose
- , von Agmenellum (Alge), Hemmung durch Chloramphenicol und Penicillin G 358, 1052
- , Erholung nach Antibiotica bei Chlorella (Alge) 359, 1915
- , und Fusion der Kerne in multinuclearen Protoplasten der Sojabohne 358, 1681
- , und Histonkinase 358, 110
- , in kettenbildender envA-Mutante von E. coli 359, 2028
- , Kontrolle durch Zellkontakt und Serumkonzentration in 3T3-Zellkulturen 358, 1766
- , Regulationsmechanismus 359, 1913
- , Synchronisierung durch Hitzeschock bei Tetrahymena (Prot.) 358, 1765
- , Wirkung von Salzgehalt und hydrostatischem Druck bei Bakterien 359, 2186
- elltod, selektiver, von Neuronen als möglicher Mechanismus für die Gedächtnisfunktion 358, 1207
- ellwachstum und Temperatur bei Embryonen von Pleurodeles (Amph.) 358, 1912
- ellwand-Änderung nach Chloramphenicol- und Phenyläthanol-Behandlung bei Staphylococcus aureus 359, 1946
- , Bau der Hefe- und Mycel-Form von Blastomyces (Pilz) 359, 2001
- , Bildung, 2-Desoxyglucose-Wirkung bei Hefe 359, 2027
- , Chemie von Bacillus subtilis-Mutanten 359, 1999
- , Chemie und submikroskopische Morphologie bei Chaetomium (Pilz) 359, 2003
- , chemische Struktur und Fungicide bei Cochliobolus (Pilz) 359, 2013, 2014
- Zellwand, Kohlenhydrat-Stabilität in Aspergillus-Hyphen (Pilz) 359, 2012
- , Lipid-, Monosaccharid- und Chitin-Gehalt bei Sepedonium (Pilz) 359, 2009
- , mechanische Eigenschaften bei Mikroorganismen 359, 1998
- , Monosaccharid- und Chitin-Gehalt bei Histoplasma und Blastomyces (Pilze) 359, 2010
- , -Mucopeptide von Bakterien, Ristocetinbindung 359, 1203
- , Phosphor-Komponenten bei Staphylococcus aureus 359, 2018
- , Struktur von Peptidglykanen bei Bacillus subtilis 359, 2015
- , subletale Autolyse durch lysosomale Enzyme 359, 1803
- , -Synthese und Penicillin bei Bacillus licheniformis 359, 2030
- , -Zusammensetzung der Hyphen von Lepidosphaeria (Pilz) 359, 2002
- Zellzerstörung nach Virusinfektion durch immunologische Mechanismen 359, 1933
- Zellzüchtung, aktuelle Probleme 359, 1433
- Zimtsäure-Derivate aus Larix leptolepis 359, 119
- , Synthese in Erdbeerblättern, Phenylalaninfunktion 358, 1555
- Zink-Gehalt von DNS-polymerasen 359, 718
- , -katalysierte Reduktion von 1,10-Phenanthrolin-2-carboxyaldehyd durch N-Propyl-1,4-dihydronicotinamid 358, 1434
- , und Virus-Wirt-Beziehungen bei Gonadenzellen aus Salmo (Pisc.) in vitro 359, 455
- , -Vorkommen und Bedeutung in RNS-polymerase von E. coli 358, 564
- , -Wirkung auf Wachstum und Cynodontin-Bildung bei Helminthosporium cynodontis (Pilz) 359, 2067
- Zinkjodidosis und cholinerge Übertragung in sympathischen Ganglien von Katzen 358, 1270
- Zinksulfide, Oxidation durch Thiobacillus ferro oxidans 359, 2060
- Zooplankton s. Plankton
- Zucht s. a. Kultur
- , Kreuzungen von afrikanischen Haarschafen mit deutschen Merinos für Ostafrika 359, 2368
- Zucht, Massen-, von Aonidiella (Ins.) 358, 2403
- , von Brachionus (Rot.) 359, 1297
- , von Rhyacionia bouliana (Ins.) 358, 2417
- , von Sitotroga cerealella (Ins.) 358, 2412
- , von Tetranynchus pacificus (Chel.) 358, 2366
- , von Trialeurodes vaporariorum (Ins.) 358, 2456
- Zucht von Mytilus galloprovincialis (Moll.) in der Bucht von Kerc 359, 379
- , Rinderkreuzungen, Leistungen entwöhnter Kälber 359, 2366
- , von Scirtothrips (Ins.) 358, 2395
- , von Zeiraphera (Ins.), Eiablage- Ersatzsubstrate und semisynthetisches Nährmedium 359, 985
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zug s. a. Wanderung
- , -Unruhe, im Frühling, bei gekäfigten Vögeln 358, 793
- , Vogel-, im nepalischen Himalaya 358, 2332

Handbuch der inneren Medizin

gegründet von L. Mohr und R. Staehlin. Herausgegeben von
J. Schwegk. In neun Bänden. Über bisher erschienene Bände
siehe Prospekte anfordern.

II. Band

Stoffwechselkrankheiten

völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage

Erbliche Defekte des Kohlenhydrat-, Aminosäuren- und Protein- stoffwechsels

Teil 1

Herausgegeben von F. Linneweh.
bearbeitet von W. Barthelmai,
J. Bremer, H. Cleve, A.
Goenicke, P. Durand, E. R.
Kroesch, H. Ghadimi, R. Grütter,
W. H. Hitzig, S. Hollmann,
J. Holzelt, F. Linneweh, J. K.
Lloyd, M. Nyman, H. Ott,
F. von Petrykowski, E. Rossi,
J. Sass-Kortsak, J. W. Spranger,
J. Stengel-Rutkowski, U.
Villenbockel, O. H. Wolff
105 Abbildungen. XX, 905
Seiten. 1974. Gebunden
DM 348,—; US\$ 142.00
Abbestellungspreis *
Gebunden DM 278,40; US\$ 113,60
ISBN 3-540-06313-7
Preisänderungen vorbehalten

Der Abbestellungspreis gilt bei Verpflichtung zur
Entnahme aller Teile des jeweiligen Bandes bis zum
Erscheinen des letzten Teilbandes von Band 7

Seit dem Erscheinen des Stoff-
wechselbandes der 4. Auflage
hat die Erforschung der „inborn
errors of metabolism“ (Garrod)
derart große Fortschritte gemacht,
daß bei der Neuauflage mehrere
Bände notwendig sind, um das
umfangreiche, neue Gebiet abzu-
handeln. Der vorliegende Band
befaßt sich mit den erblichen
Anomalien des Kohlenhydrat-
und Aminosäuren-Stoffwechsels,
einschließlich der wichtigsten De-
fekt dysproteinämien.

Dem Diabetes mellitus und den
Fett- und Purinstoffwechsel-Stö-
rungen ist je ein besonderer Band
gewidmet, während die Enzym-
defekte der roten Blutzellen in
den Hämatologie-Bänden berück-
sichtigt sind. Einige weitere er-
bliche Defekte des Kohlenhydrat-,
Aminosäuren-, Elektrolyt- und
Wassertransportes befinden sich
wegen ihrer renalen Auswirkun-
gen in Band VIII, 3.

Da laufend neue Anomalien des
Aminosäuren-Stoffwechsels ent-
deckt werden, die vorerst als
selten zu betrachten sind, sollen
diese besonders ausführlich dar-
gestellt werden, um als detaillierte
Informationsquelle über den
Stand der Forschung dienen zu
können.

Diagnostische und therapeutische
Erfolge haben dazu geführt, daß

immer mehr Kranke dieser Art
das Erwachsenenalter erreichen
und ein steigendes Kontingent
der internen Krankenversorgung
bilden. Daher ist es notwendig
daß die erblichen Stoffwechsel-
krankheiten im Wissensgut der
Internisten einen breiteren Raum
einnehmen. Der vorliegende Band
soll diesem Bedürfnis Rechnung
tragen, indem versucht wird, auch
die pädiatrischen Erfahrungen
für Forschung, Lehre und Kran-
kenbetreuung in der inneren
Medizin heranzuziehen, um die
Diagnose und Therapie, aber
auch das pathogenetische Ver-
ständnis und die genetische Be-
ratung zu erleichtern. Die aktuelle
pränatale Diagnostik ist entspre-
chend berücksichtigt.

In Vorbereitung:

Teil 2

Diabetes mellitus

Herausgeber: K. Oberdisse

Teil 3

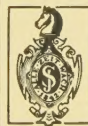
Gicht

Herausgeber: N. Zöllner

Teil 4

Störungen des Fettstoffwechsels

Herausgeber: G. Schettler,
H. Greten, G. Schlierf, D. Seidel



**Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York**



Meereskunde der Ostsee

Herausgegeben von Prof. Dr. **Lorenz Magaard**
und Prof. Dr. **Gerhard Rheinheimer**,
Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Mit 130 Abbildungen. 40 Tabellen. V, 269 Seiten
1974. Geheftet DM 39,80 ISBN 3-540-06897-X

Preisänderung vorbehalten

Der Text basiert auf einer Ringvorlesung, die mit großem Erfolg am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel gehalten worden ist. Zum ersten Mal wird versucht, einen umfassenden Überblick über den gegenwärtigen Stand der naturwissenschaftlichen Kenntnisse von der Ostsee in allgemein verständlicher Form zu vermitteln. Dabei werden Problemstellungen und Ergebnisse aus den Gebieten Meteorologie, physikalische Ozeanographie, Geologie und Chemie ebenso berücksichtigt wie auch aus den Gebieten Biologie, Fischereiwissenschaft und Ökologie. Das Buch richtet sich nicht nur an Wissenschaftler und Studenten, sondern auch an Lehrer und Schüler und alle diejenigen, die sich der Ostsee durch Beruf oder Passion verbunden fühlen.

Inhaltsübersicht

G. Dietrich: Ostsee und Nordsee, ein einführender Vergleich. — G. Dietrich, R. Köster: Geschichte der Ostsee. — G. Dietrich, R. Köster: Bodengestalt und Bodenbedeckung. — F. Defant: Klima und Wetter. — G. Dietrich, F. Schott: Wasserhaushalt und Strömungen. — G. Siedler, G. Hatje: Temperatur, Salzgehalt und Dichte. — G. Dietrich, F. Schott: Eisverhältnisse. — L. Magaard: Wasserstandsschwankungen und Seegang. — W. Krauß: Interne Wellen. — K. Graßhoff: Chemische Verhältnisse und ihre Veränderlichkeit. — J. Krey: Das Plankton. — H. Schwenke: Die Benthosvegetation. — F. Gessner, H. Schwenke: Ökologie und Physiologie der Ostseepflanzen. — G. Rheinheimer: Bakterien und Pilze. — H. Theede: Die Tierwelt I. Ökologie. — C. Schlieper: Die Tierwelt II. Physiologie. — H. Schwenke, W. Schramm: Die Ostsee als Ökosystem. — G. Hempel, W. Nellen: Fische der Ostsee. — F. Thurow: Fischerei. — G. Rheinheimer: Verschmutzung der Ostsee durch Abfälle und Abwässer. — K. Graßhoff: Geschichte der internationalen Meeresforschung im Ostseeraum.

Der Meeresboden

Ergebnisse und Probleme der Meeresgeologie

Von Prof. Dr. **Eugen Seibold**,
Direktor des Geologisch-Paläontologischen
Instituts der Universität Kiel

Mit 86 Abbildungen. X, 183 Seiten. 1974
Geheftet DM 29,80 ISBN 3-540-06868-6

Preisänderung vorbehalten

Der Meeresboden ist heute eines der interessantesten und aufregendsten Untersuchungsobjekte der Geologie. Dieses Buch will Studenten und Laien, aber auch Dozenten und ausgebildeten Geologen die Ergebnisse und die vielfältigen, noch offenen Probleme der Meeresgeologie aufzeigen. Es will insbesondere in den Formen des Meeresbodens, seine Bedeckung mit Sedimenten, deren Bestandteile und Herkunft und deren Wechselwirkung mit dem Wasser und den Organismen und in den verschiedenen Hypothesen zur Entstehung der Ozeanbecken einführen.

Inhaltsübersicht

Einleitung. — Formen des Meeresbodens: Die Erforschung des Meeresbodens. Vertikalgliederung der Erde. Horizontalgliederung der Erde. Der Schelf. Der Kontinentalhang- und fuß. Die Tiefsee. — Herkunft und Zusammensetzung der marinen Sedimente: Lithogene Bestandteile. Hydrogene Bestandteile. Biogene Bestandteile. — Meeresboden und Wasserbewegung: Allgemeines. Wirkung der Wellen. Wirkung der Strömungen. Marine Sedimente und ihre Ablagedauer. Meeresspiegel und Meeresboden. — Meeresboden und Organismen: Allgemeines. Umweltfaktoren. Bodenleben; Lebensweise. Substrat. Spuren. Tiergemeinschaften. Erdgeschichtliches. — Meeresboden und Klimazonen: Plankton als Klimaanzeiger. Benthos als Klimaanzeiger. Geologische Klimaanzeiger. Klimahinweise vom offenen Schelf. Klimahinweise aus Nebenmeeren. — Meeresboden und Rohstoffe: Mineraleisen. Manganknollen. Erzschlamm. Zur Entstehung der Ozeane: Auseinanderdriften der Ozeanböden (Sea floor spreading). Platten tektonik (Plate tectonics). Typen der Plattenränder. Offene Probleme. — Anhang: Formationstabelle. — Weiterführende Literatur. Quellenverzeichnis der Abbildungen. Sachverzeichnis.

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Tritsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974